

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM



КРАСНАЯ
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО
ОКРУГА
КНИГА

Том 2
РАСТЕНИЯ





**Department of Industrial and
Agricultural Policy of the
Chukchi Autonomous District**

**Russian Academy of Sciences
Far-Eastern Branch
North-Eastern Scientific Centre
Institute of Biological Problems of the North**

RED DATA BOOK OF THE CHUKCHI AUTONOMOUS DISTRICT

**Vol. 2
PLANTS**





Департамент промышленной и
сельскохозяйственной политики
Чукотского автономного округа

Российская академия наук
Дальневосточное отделение
Северо-Восточный научный центр
Институт биологических проблем Севера

КРАСНАЯ КНИГА ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Том 2
РАСТЕНИЯ





УДК 502.753

Редакционная коллегия

Ответственный редактор

И.А. Черешнев, доктор биологических наук, член-корреспондент РАН

Члены редакционной коллегии

А.Н. Беркутенко, доктор биологических наук

А.Н. Полежаев, доктор биологических наук

В.А. Кашин, кандидат биологических наук

Рецензенты: И.М. Красноборов, доктор биологических наук

Е.А. Тихменев, кандидат биологических наук

Красная книга Чукотского автономного округа. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений (покрытосеменные, папоротниковидные, плауновидные, мохообразные, лишайники, грибы) / Департамент промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа, Институт биологических проблем Севера ДВО РАН.

Основной список редких и находящихся под угрозой исчезновения растений Чукотского автономного округа включает 166 видов, в том числе: покрытосеменные – 94, папоротниковидные – 6, плауновидные – 2, мохообразные (листочекные мхи и печеночники) – 37, лишайники – 20, грибы – 7 видов. Дополнительный список содержит 34 вида покрытосеменных растений. Для каждого вида из основного списка приведены иллюстрации (оригинальные рисунки) и карта распространения, определены статус и категория редкости, даны краткое описание внешнего облика, сведения о распространении (в целом и в пределах округа), местах обитания и биологии, численности и лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах охраны, полная библиография.

Книга адресована специалистам в области охраны природы и заповедного дела, научным сотрудникам, учащимся, студентам и преподавателям высших и средних учебных заведений биологического профиля, широкому кругу любителей природы и краеведам.

© Департамент промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа, 2008

© Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, 2008

© Издательский дом “Дикий Север” 2008





СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	6
Часть Первая. Покрытосеменные.....	14
Часть Вторая. Папоротниковидные.....	112
Часть Третья. Плауновидные.....	120
Часть Четвертая. Мохообразные	
Раздел 1. Листостебельные мхи.....	126
Раздел 2. Печеночники.....	158
Часть Пятая. Лишайники.....	166
Часть Шестая. Грибы.....	188
Литература.....	198
Алфавитный указатель русских названий растений.....	206
Алфавитный указатель латинских названий растений.....	208
Приложение 1. Постановление Правительства ЧАО	
«Об утверждении списка редких и исчезающих видов	
растений на территории Чукотского автономного округа».....	210
Приложение 2. Перечень видов растений Чукотского	
автономного округа, нуждающихся в особом внимании к	
их состоянию в природной среде.....	216



ВВЕДЕНИЕ

У Вас в руках первое официальное издание Красной книги Чукотского автономного округа, том «Растения». Книга содержит сведения по экологии, распространению, состоянию популяций, мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих видов флоры. Появление этого документа обеспечено законами РФ «Об охране окружающей природной среды» (1991), «Об охране окружающей среды» (2002) и другими актами, декларирующими необходимость активной работы по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения представителей животного и растительного мира в рамках создания и ведения Красных книг во всех субъектах Российской Федерации. Охрана редких видов преследует следующие основные цели: сохранение их как ценного генетического фонда, поддержка численности редких видов, представляющих хозяйственный интерес; сохранение редких и исчезающих видов как уникальных произведений живой природы и необходимых компонентов природных экологических систем. Не вызывает сомнений, что осуществление мер по охране редких видов на региональном уровне дает наибольший положительный эффект. Сознвая ответственность перед настоящими и будущими поколениями за сохранение биоресурсного, ландшафтного и естественно-природного потенциала редких видов растений и животных, особо ценных ландшафтов, Правительство Чукотского автономного округа поддержало настоящее издание Красной книги.

Чукотский автономный округ - самый восточный из субъектов Российской Федерации. Его площадь составляет 721,5 тыс. кв. км. Большую часть территории округа занимают горные системы и плато, перемежающиеся долинами крупных, средних и малых рек. Самая большая река – Анадырь, бассейн которой целиком расположен в пределах округа и занимает около трети его площади. Здесь же расположены две наиболее крупные низменности – Марковская и Нижнеанадырская. На западе округ граничит с Республикой Саха (Якутия), на юго-западе – с Магаданской областью, на юге – с Корякским округом Камчатского края. Территория округа расположена на стыке двух океанов – Северного Ледовитого и Тихого и омывается тремя морями – Восточно-Сибирским и Чукотским в Арктике и Беринговым в Северной Пацифике. В составе округа 8 административных районов, среди которых самый крупный – Анадырский (рис. 1). Климатические условия определяют широкое распространение здесь тундровой и лесотундровой растительности. Богатство животного и растительного мира здесь выше, чем в других секторах Арктики и обусловлено как разнообразием современных ландшафтов, так и историей их формирования.



Рис. 1. Административная карта Чукотского автономного округа.

Знания о растительном мире Чукотки накапливались постепенно в результате кропотливой работы многих специалистов, осуществлявших гербаризацию растений и описание растительности. Честь открытия крайнего Северо-Востока Азии принадлежит отважным землепроходцам. В истории сохранились имена Ивана Москвитина, дошедшего в 1640 г. до побережья Охотского моря, Михаила Стадухина, в 1644 г. достигшего реки Колымы, Семена Дежнева, обогнувшего в 1648 г. морским путем Чукотский п-ов и поднявшегося вверх по реке Анадырь, и др. (Магидович, 1957; Словцов, 1886; Олсуфьев, 1896; Слюнин, 1900). Вслед за казаками в эти края последовали промышленники и научные экспедиции. После первого плавания В. Беринга (1725-1729 гг.) предпринимается Великая Северная экспедиция. Отряд под руководством А.И. Чирикова в 1733-43 гг. проводил исследования на Камчатке, Охотском побережье, Чукотке (Бородин, 1908; Боднарский, 1947). В 1741-42 гг. Д.Я. Лаптев и Х.П. Лаптев обследовали р. Анадырь от Анадырского острога до устья и собрали данные о растительности этих мест. В течение ряда лет, начиная с 1760 г., изучал географию Чукотки Ф.Х. Пленснер. Он сделал несколько листов карт местности и описания к ним, где упомянул о растительности (Боднарский, 1947). В 1785-92 гг. состоялась экспедиция И.И. Биллингса. Ее штатный естествоиспытатель К. Мерк собрал небольшую коллекцию растений и некоторые данные по растительности края. Из краеведческих работ того времени следует отметить рукописи, публикации и сообщения должностных лиц и промышленников: братьев Тимофея и Василия Шмалевых, Адама Лаксмана (Бородин, 1908; Обручев, 1931). Во время экспедиции О. Е. Коцебу в 1815-18 гг., обследовавшей побережье Берингова и Чукотского морей, ботанические сборы производили А. Шамиссо и И.И. Эшшольц. В 1820-24 гг. состоялась экспедиция под руководством Ф.П. Врангеля. Его помощник Ф.Ф. Матюшкин и натуралист А.Э. Кибер обследовали бассейны рек Колымы, Большого и Малого Анюев, Пантелеихи, побережье Чаунской губы. Ими был собран большой материал по растительности и гербарий (Врангель, 1948). В 1828 г. экспедиция Ф.П. Литке работала на побережье Чукотского п-ова от Мичигменской губы до залива Креста. Натуралист экспедиции А. К. Мертенс и Г.А. Кастальский собрали коллекцию растений, список которых опубликовал в 1830 году. Сборы мхов были обработаны и опубликованы I.A. Weinmann (1845). В центральных гербариях имеются растения, собранные в период 1827-49 гг. местными краеведами из разных частей Колымо-Охотского края (Бородин, 1908; Сочава, 1930; Липшиц, 1947). Описание растительности бассейна Малого Анюя, низовьев Колымы, побережья Восточно-Сибирского моря, о. Айон, границы леса в этом крае, а также перечень культивируемых и диких растений, употребляемых в пищу местным населением, привел в своих статьях миссионер А.А. Аргентов, проживавший с 1843 по 1845 гг. в Нижне-Колымске. В 1849 г. участник экспедиции Г. Келета натуралист Б. Земан произвел ботанические сборы на о. Геральд (Визе, 1939). Участник американской экспедиции 1853-56 гг. К. Райт гербаризировал растения на побережье Чукотского п-ова, о. Аракамчечен и на Охотском побережье. Опубликованы заметки работника американской компании Д. Кенана (1871), осуществившего с 1865 по 1867 гг. поездки к устью Анадыря, в Гижигу и Марково, в которых есть сведения о растительности этих мест. Ценный флористический материал был собран Г. Майделем, который в 1869-1870 гг. совершил несколько маршрутов от Верхоянска до Нижне-Колымска; по Большому и Малому Анюям; в бассейн Анадыря, а также от Марково к Гижиге (Майдель, 1896). Ботаники экспедиции А.Е. Норденшельда: Ф. Чиельман и Е. Альмквист в 1878-1879 (м.б. 80) гг. описали растительность и сделали интересные гербарные сборы в районе Колючинской губы. В 1881 г. на побережье Берингова пролива коллектировали растения братья Краузе. В ботанических коллекциях встречаются сборы П. Ярошкина из залива Креста и доктора Н.Д. Добротворского из залива Лаврентия и бухты Провидения. В 1881 году два американских судна посетили о. Врангеля, где были собраны ботанические коллекции (Минеев, 1946). Коллектированием растений с 1883 по 1898 гг. занимались администраторы-краеведы: А.С. Вельрант, Ю.И. Штубендорф, Л.Ф. Гриневецкий, Н.П. Сокольников и др. Полученные ими сведения о растительности края частично были опубликованы. Так, у А. Дьячкова (1893) есть указание о границе распространения хвойных и лиственных пород в бассейне р. Анадырь; Н.Л. Гондатти (1898) описал растительность этих же мест; А.В. Олсуфьев (1896) в своем очерке приводит описание растительности от Нижне-Колымска до устья р. Анадырь. В 1895-1898 гг. Н.В. Слюнин (1900), натуралист экспедиции К. Богдановича, изучал флору и растительность

Охотско-Камчатского края. В гербарных коллекциях есть сборы 1905 г. членов экспедиции С.А. Бутурлина с р. Колымы и А. Рогозинского с Чукотского п-ова. Небольшие сборы в заливе Лаврентия и бухте Провидения сделал в 1907 году Н. Икояма (Койдзуми, 1911). Некоторые сведения о растительности края содержатся в книге Н.Ф. Калининкова (1912), работавшего на Чукотке в 1908-09 гг. Немало сведений о растительности Северо-Востока было собрано геологами П.И. Полевым, П.А. Казанским, С.А. Бацевичем и др. По сборам, проведенным разными лицами в низовьях р. Анадырь, Э. Хультен (Hulten, 1925) опубликовал небольшой список растений. Члены гидрографической экспедиции 1910-1915 гг. Л.М. Старокадомский и Э.Е. Арнгольд собрали коллекцию растений из различных пунктов побережья Чукотки и с о. Врангеля (Старокадомский, 1946; Арнгольд, 1929). На о. Колючин и в Колючинской губе, на мысе Дежнева и в бухте Провидения в 1919 г. гербаризировал В. Жилинский.

К началу XX века, несмотря на довольно большое количество экспедиций и усилия натуралистов-краеведов, изученность флоры и растительности Крайнего Северо-Востока была все же очень слабой, так как ботанические наблюдения носили в основном попутный и случайный характер. Чаще всего ученые посещали морские побережья и долины крупных рек (Колыма, Анадырь и некоторые другие), тогда как обширные континентальные районы края оставались совершенно необследованными. В начале 20-х годов в связи с начавшимся хозяйственным освоением северных территорий ботанические исследования на Севере Дальнего Востока существенно расширились: с 1920 по 1922 г. на Чукотке коллектировал Б.А. Редько (Кабанов, 1935); участник экспедиции на корабле «Красный Октябрь» г. А.Я. Покровский в 1924 собирал растения на о. Врангеля, а в 1926 г. здесь же гербаризировал Г.А. Ушаков (Минеев, 1946). В бухтах Карагинской, Провидения и на р. Анадырь работал С.А. Бутурлин. А.С. Шененберг (1925-27 гг.) сделал сборы растений в окрестностях Уэлена и на мысе Дежнева. Описания растений, встречающихся в Охотии и на Чукотке, имеются в трудах В.Л. Комарова (1927, 1929, 1930) и Э. Хультена (Кабанов, 1935). По поручению Акционерного Камчатского Общества детальное обследование древесной растительности в долинах рек Анадырь и Майн провел В.Ф. Овсянников (1930). В 1929-30 гг. олени пастбища обследовал В.Б. Сочава (1930, 1932). Пройдя от устья р. Белой до Мухоморного и сделав два боковых маршрута, он нашел здесь свыше 150 видов растений, не приводившихся ранее для бассейна р. Анадырь. На о. Врангеля (1929-1934 гг.) собирали ботанические коллекции В.П. Кольянов, А.И. Минеев, В.Ф. Власов. В 1931-1932 гг. растительность бассейна р. Анадырь изучала Л.Н. Тюлина, собравшая большую флористическую коллекцию и обширный геоботанический материал (Тюлина, 1936; Недригайлов, 1936). С 1929 г. начались работы по землеустройству северных территорий. Группа геоботаников Чукотско-Анадырской комплексной землеустроительной экспедиции обследовала обширные пространства в бассейне р. Анадырь (Васильев, 1938, 1956). В 1937-1938 гг. на побережье Ледовитого океана направляется вторая комплексная экспедиция Наркомзема, в которой было три геоботанических отряда. Отряд под руководством Ф.С. Леонтьева обследовал долину р. Омолон, верховья Большого и Малого Анюев, Пантелеихи и побережье от Амбарчика до устья Большой Баранихи. Отряд К.Ф. Яковлева работал в районе Чаунской губы и на о. Айон. Чукотский п-ов обследовал отряд А.А. Трушковского (Стариков, Дьяконов, 1955; Леонтьев, 1962). Большой вклад в изучение растительности Севера Дальнего Востока внес Б.Н. Городков. В 1932 г. по заданию Госземтреста он вместе с Б.А. Тихомировым обследовал кормовые угодья в долинах рек Пенжина, Славутная, Майн (Городков, 1933, 1935; Тихомиров, 1934). В 1934 г. Б.Н. Городков изучал растительность в заливе Лаврентия, бухте Провидения, на мысах Ванкарем и Шмидта (Городков, 1939). В 1938 г. он посетил о. Врангеля и дал первое обстоятельное описание растительности, опубликовал список флоры, включивший 138 видов сосудистых растений, 203 вида мхов и лишайников (Городков, 1943, 1958). С 1941 по 1950 гг. проводились некоторые ботанические исследования сотрудниками Охотско-Колымского краеведческого музея. Рекогносцировочное обследование лесов в верховьях рек Омолон, Гижига, Пенжина осуществили Г.Ф. Стариков и П.Н. Дьяконов (Стариков, 1958). В гербарии Ботанического института имеются сборы растений сотрудников полярных станций Раучуа и Ванкарем за этот период. С 1950 по 1954 гг. инвентаризацией растительных ресурсов в округе занималась Чукотская комплексная землеустроительная экспедиция Минсельхоза РСФСР. Некоторые итоги работы этой экспедиции обобщены в работах А.Т. Реутт (1956, 1962, 1970).

С конца 50-х годов начинается этап планомерных исследований флоры и растительности Чукотского автономного округа. Б.А. Тихомиров, В.А. Гаврилюк (1956) обследовали бухту Провидения и Чаплинские горячие ключи. В 1958 г. было несколько экспедиций: Б.А. Тихомиров, Н.Ф. Михайлова провели исследования на о. Ратманова; В.Р. Филин посетил о. Айон и собрал там 156 видов сосудистых растений; Н.А. Аврорин, Г.Н. Андреев побывали на Чукотке и в Охотско-Колымских районах, где собирали семена и гербарий. С 1958 по 1959 гг. район мыса Дежнева изучала Т.Г. Девиз-Соколова (1961а, 1961б, 1967). В 1962 г. В.А. Гаврилюк обследовал побережье пролива Сенявина, Сенявинские горячие источники, о. Аракамчечен, Мечигменскую губу, Лоринские горячие источники (Тихомиров, Гаврилюк, 1966). В работах Г.В. Горбачко (1967), Б.П. Колесникова (1955, 1963), Ю.П. Пармузина (1964, 1967), В.Б. Сочавы (1962), Б.А. Юрцева (1966, 1967) и др. обобщаются накопленные материалы по флоре и растительности; в них предлагаются схемы районирования, обосновывается выделение географических зон. Распределение основных комплексов растительности на территории Чукотского автономного округа показано на карте (Полежаев, 2004) (рис. 2).

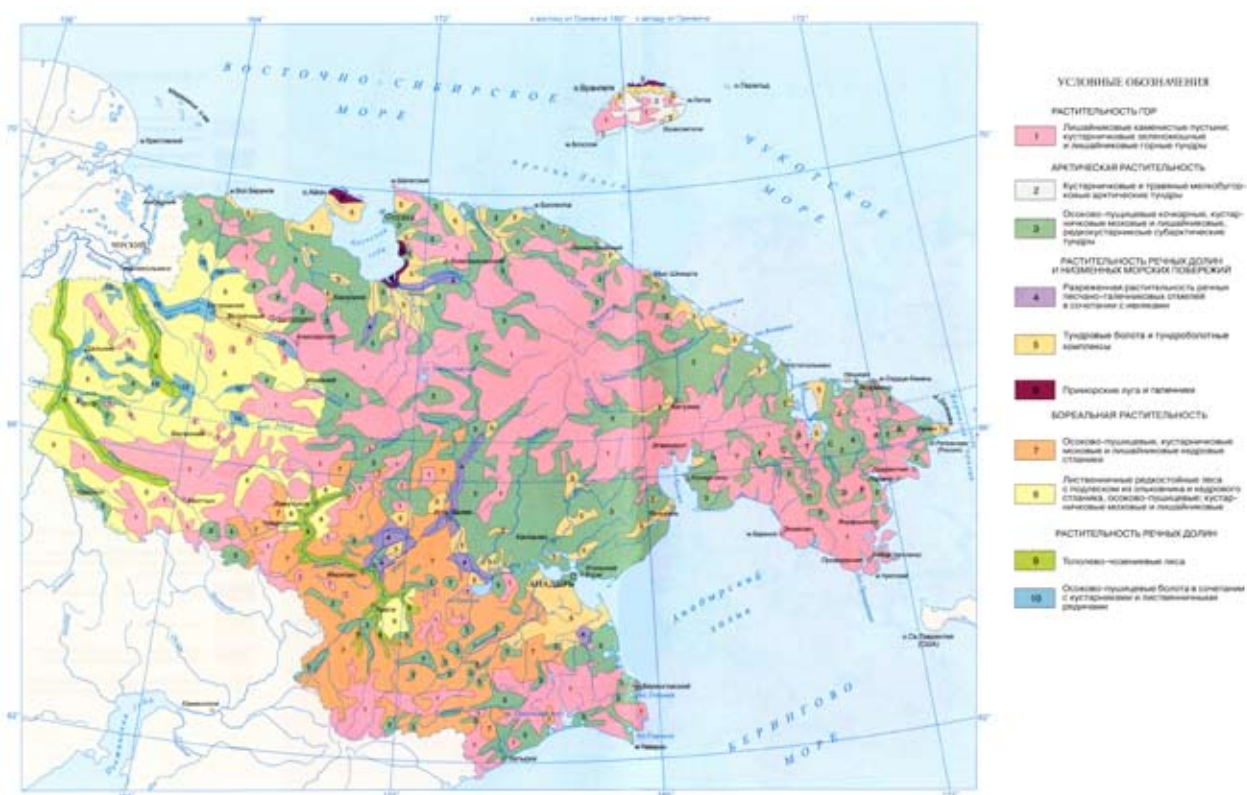


Рис. 2. Распределение основных комплексов растительности на территории ЧАО

С 60-х годов изучение флоры и растительности Чукотского автономного округа осуществляется специалистами Института биологических проблем Севера и Ботанического института им. В.Л. Комарова Российской Академии наук. Результаты этих исследований содержатся в многочисленных публикациях. Собран большой гербарный материал, обнаружены новые для региона таксоны. Главным итогом этой работы стали опубликованные флористические сводки: «Аннотированный список сосудистых растений Чукотки» (Юрцев и др., 1979), «Флора Магаданской области» (Хохряков, 1985). Территория Севера Дальнего Востока перестала быть белым пятном в отношении флористической изученности. Это обстоятельство способствовало подготовке таких фундаментальных публикаций как «Арктическая флора СССР» (1964-1987) и «Сосудистые растения Советского Дальнего Востока» (1985-1991). Итоги изученности флоры мхов были опубликованы в обобщающей сводке «Конспект флоры мхов Чукотки» (Афониная, 2004) и с последними добавлениями в Списке мхов Восточной Европы и Северной Азии (Ignatov et al, 2006); обобщающие данные по флоре

печеночников опубликованы в сводке «Печеночники Российской Арктики: список видов и библиография» (Konstantinova, Potemkin, 1996). Данные о флоре лишайников публиковались в многочисленных статьях М.П. Андреевым, А.А. Добрышем, И.И. Макаровой и были потом включены в сводку «Checklist of Lichens and Lichenicolous Fungi of the Russian Arctic» (Andreev et al, 1996).

По современным оценкам на территории Чукотского автономного округа произрастает порядка 1000 видов сосудистых растений, в том числе редких и исчезающих, декоративных и красивоцветущих; мхов в настоящее время известно около 480 видов и около 130 видов печеночников, данные о лишайниках пока очень приблизительные от 760 до 800 видов. Для подготовки Красной книги была проделана большая работа по сбору, инвентаризации и систематизации всей имеющейся научной информации о флоре. Исследования показали, что существуют очень большие пробелы в наших знаниях о биологическом разнообразии, особенно споровых растений и «белые пятна» на картах флористической изученности округа, ведь многие районы из-за их удаленности и труднодоступности до настоящего времени еще не посещались учеными. Поэтому настоящее издание не лишено недочетов и его не следует рассматривать как абсолютно завершенное, необходимо продолжение углубленного изучения флоры и растительности этого региона.

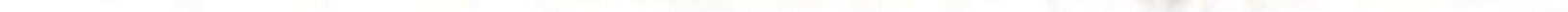
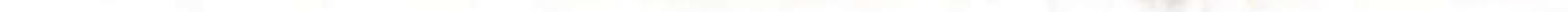
Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животного и растительного мира - самая хрупкая, но чрезвычайно важная часть биологического разнообразия природных экосистем округа. Антропогенное воздействие приводит к снижению разнообразия природных сообществ, а исчезновение любого вида - это утрата уникальной генетической информации. Каждый вид живых организмов имеет потенциальную ценность, поскольку сегодня невозможно предсказать, какие именно биологические свойства окажутся полезными или даже незаменимыми для человека в будущем. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растительного мира имеют огромное научное, образовательное, этическое и эстетическое значение. Многие из них являются реликтами прошлых геологических эпох, другие стали для людей символами дикой природы и усилий по ее охране. Исчезновение любой популяции, а тем более всего вида - невозполнимая утрата для биологического разнообразия Земли и безвозвратно потерянные возможности для человечества. Включение в Красную книгу не защитит полностью то или иное растение от уничтожения, пока не будет защищена среда их обитания. Для этого создается природно-заповедный фонд, к которому отнесены заповедники, природные парки, заказники, памятники природы и пр., где и сохраняются редкие и исчезающие виды растений и животных. Расположение охраняемых территорий Чукотского автономного округа показано на карте (рис. 3).

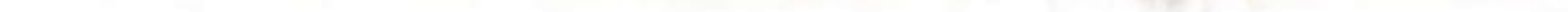
Рис. 3. Охраняемые территории Чукотского автономного округа (по Демченко, Шевченко, 2004)

При составлении списка редких и исчезающих видов растений авторы руководствовались критериями, выработанными при составлении национальных Красных книг (Приказ Минприроды РФ от 6 апреля 2004 г. N 323; Методические рекомендации..., 2006). Приняты следующие шесть категорий статуса редкости таксонов и популяций по степени угрозы их исчезновения:

- 0 - вероятно исчезнувшие,
- 1 - находящиеся под угрозой исчезновения,
- 2 - сокращающиеся в численности,
- 3 - редкие,
- 4 - неопределенные по статусу,
- 5 - восстанавливаемые и восстанавливающиеся.

В список включались только те виды растений, которые нуждаются в охране на всей территории округа. Особое предпочтение отдавалось уязвимым, узкоэндемичным и редким видам, охрана которых важна для сохранения биоразнообразия флоры Чукотки. Предпочтение отдавалось также видам, реальная или потенциальная хозяйственная ценность которых установлена. В связи с этим в список включены некоторые важные в хозяйственном отношении декоративные и лекарственные виды растений, которые пока еще не принадлежат к числу очень редких, но при сохранении современных темпов использования могут быть поставлены на грань исчезновения. В список не вносились заносные растения.



- 

В Красную книгу Чукотского автономного округа помещены 166 видов сосудистых растений (покрытосеменные, папоротниковидные, плауновидные), мхов, грибов и лишайников. Каждый включенный в нее вид сопровождается очерком, содержащим научную информацию, картой распространения и оригинальным рисунком. Рисунки выполнены с использованием гербарных материалов Ботанического института РАН им. В.Л.Комарова, (в перечне они помечены звездочкой*), Института биологических проблем Севера ДВО РАН, Биолого-почвенного института ДВО РАН. Русские и латинские названия семейств, видов даны в соответствии с современной номенклатурой. После латинского названия растения приводятся фамилии авторов, описавших этот вид. Виды расположены по семействам, последовательность семейств в алфавитном порядке их латинских названий. Роды и виды внутри семейств также расположены в алфавитном порядке их латинских названий.

Информация в книге представлена по единой схеме: название вида (русское и латинское), семейства (русское и латинское), статус, описание, распространение, места обитания и биология, лимитирующие факторы, меры охраны, литературные источники.

Содержание рубрик:

«**Статус**» - каждый вид отнесен к одной из категорий, согласно «Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов», Приказ Минприроды РФ от 6 апреля 2004 г. N 323. Дана краткая характеристика ареала.

«**Краткое описание**» - дана краткая морфологическая характеристика вида на основе сводки «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1985-1996) и других источников, а также полевых наблюдений.

«**Распространение**» - перечисляются районы распространения вида за пределами Чукотского автономного округа и распространение вида в Чукотском автономном округе. Распространение вида приводится в большинстве случаев с указанием конкретных местонахождений, привязанных к населенным пунктам или другим хорошо известным объектам (озера, реки, термальные источники, горные вершины и т.д.), иллюстрируется картой с указанием мест нахождения на территории округа.

«**Места обитания и биология**» - перечисляются места обитания вида с использованием литературных источников и личных наблюдений авторов, характеризовавших этот вид.

«**Лимитирующие факторы**» - один из сложных и необходимых параметров. Его исчерпывающая характеристика может быть дана только после длительного изучения вида в природе. Поэтому в рубрике приводятся лишь предварительные данные.

«**Принятые и необходимые меры охраны**» - содержит сведения о принятых и необходимых мерах охраны вида. Учен опыт интродукции растений в ботанических садах; для некоторых видов даны рекомендации по необходимости введения их в культуру. Здесь же указаны заповедники, заказники, памятники природы, на территории которых встречаются те или иные виды. Необходимые меры охраны рекомендованы для одних таксонов весьма определенно, для других - в более общей форме. Конкретные меры охраны должны разрабатываться на местах с учетом сложившихся условий, часто после специальных дополнительных исследований и, естественно, не могут быть полностью отражены в Красной книге округа.

«**Источники**» - по каждому виду приводятся литературные источники, содержащие сведения о нем. Полный перечень использованных изданий при составлении книги помещен в конце. Поскольку литература по флористическому разнообразию Чукотского автономного округа весьма обширна, а объем книги ограничен, мы сочли возможным упоминать главным образом вышедшие отдельными изданиями сводки, в которых уже аккумулирована предшествующая информация.

Книга подготовлена коллективом ведущих специалистов-ботаников, многие годы посвятивших изучению и охране растительного мира Чукотки:

Афонина Ольга Михайловна, д.б.н., Ботанический институт РАН, г. Санкт-Петербург;

Беркутенко Александра Наумовна, д.б.н., Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, г. Магадан;

Добрыш Алексей Альфредович, к.б.н., Ботанический институт РАН, г. Санкт-Петербург;

Константинова Надежда Алексеевна, д.б.н., Полярно-альпийский Ботанический сад-институт КНЦ РАН, г. Апатиты;

Макарова Ирина Ивановна, к.б.н., Ботанический институт РАН, г. Санкт-Петербург;

Полежаев Алексей Николаевич, д.б.н., Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, г. Магадан;

Сазанова Нина Александровна, Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, г. Магадан.

Техническое редактирование и макетирование рукописи Красной книги выполнено Валерием Александровичем Кашиным, к.б.н., Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, г. Магадан.

Все работы по созданию картографических основ, обзорных карт и оцифровке авторских карт выполнены Натальей Сергеевной Кашиной, Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН, г. Магадан.

Оригинальные иллюстрации подготовлены Натальей Никаноровной Качурой, Сергеем Григорьевичем Казановским, Екатериной С. Кузнецовой, Марией Алексеевной Полежаевой, Натальей Андреевной Флоренской.

Авторы сознают, что занесение видов в Красную книгу является юридически значимым действием, формализующим признаком, отграничивающим соответствующие виды как объекты правовой охраны, от других представителей растительного мира округа. Вместе с тем, в процессе познания флоры, несомненно, будут накоплены новые сведения, на основании которых статус вида, включенного в Красную книгу, может быть изменен. Именно поэтому региональные Красные книги должны периодически уточняться и переиздаваться. Редколлегия надеется, что это издание будет в дальнейшем усовершенствовано как в плане корректировки списка включенных в нее растений, так и в направлении улучшения ее структуры, пополнения конкретным фактическим материалом.

Не менее важной, чем нормативная и научная, является образовательная, воспитательная и просветительская значимость Красной книги Чукотского автономного округа. Эта книга должна стать руководством для специалистов в области охраны природы; лиц, принимающих решения в области природопользования; экологов предприятий. Велика роль этого издания для подрастающих поколений, в ней нуждаются педагоги и дети, которые с детского сада и школы должны владеть информацией об объектах растительного и животного мира, требующих охраны, поскольку нет сомнений, что любовь к природе и родному краю можно воспитать и привить только с детства.

Авторский коллектив и редакционная коллегия выражают искреннюю благодарность коллегам из других научно-исследовательских и природоохранных учреждений Магаданской области, Чукотского автономного округа, а также представителям администрации округа, лесных и охотопромысловых служб, лесоохраны, оленеводческих хозяйств за бескорыстную помощь во время полевых исследований, доставке полевых отрядов в удаленные и труднодоступные уголки Чукотки, ценные сведения о местонахождениях отдельных видов. Мы признательны за ценные советы и помощь А.А. Коробкову и В.В. Петровскому, сотрудникам БИН РАН, которые на протяжении многих лет работали вместе с Б.А. Юрцевым, возглавлявшим до самых последних дней своей жизни работы по изучению флоры и растительности Чукотки, Рейдару Элвину (Норвегия), Ханелотте Киндлунд (Швеция) за обсуждение иллюстративной части книги, Н.Н. Цвелеву (БИН РАН), Н.С. Пробатовой, В.Ю. Баркалову, В.В. Якубову (БПИ ДВО РАН) за возможность обсудить список видов – кандидатов в Красную книгу Чукотского автономного округа.

Авторы будут признательны за дополнения и замечания, которые можно присылать по адресу: 685000 Магадан Портовая, 18, Институт биологических проблем Севера ДВО РАН office@ibpn.ru

А.Н. Полежаев, д.б.н.

И.А. Черешнев, д.б.н., член-корреспондент РАН



НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:

А.Н. Полежаев

СОСТАВИТЕЛИ:

А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев

Иллюстрации: Качура Н.Н. (1,2,4,6-9,11,17,18,20,22,24,27-38,40-42,44,45,48,50-52,55-60,63,65-67,70-72,75-77,79,80,83,85,86,88),

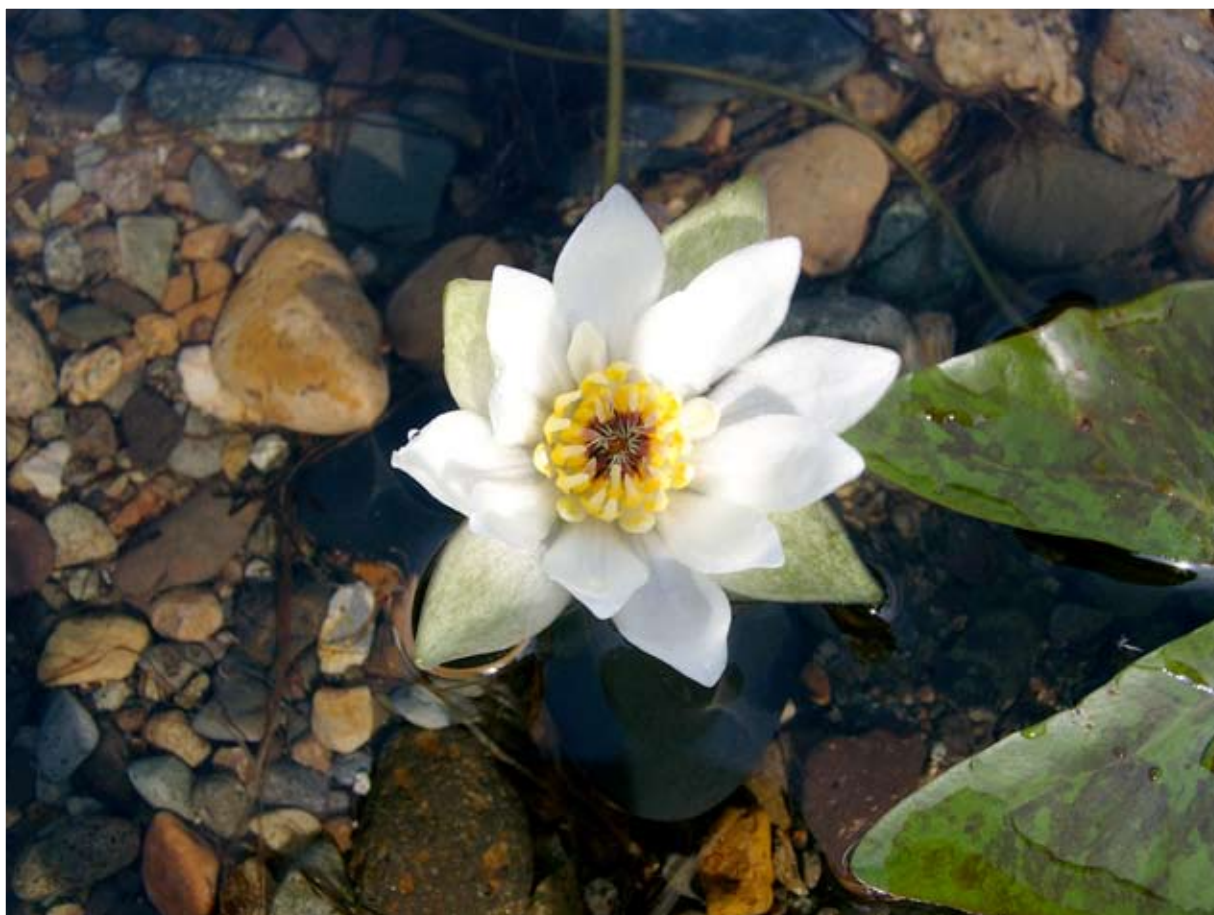
Полежаева М.А. (3*,5*,10*,2*-16*,19*,21*,25*,26,39*,43*,46*,47*,49*,53*,54*,61*,62*,64,68*,69*,73*,74*,78*,81*,82*,84*,87,89*-94*),

Флоренская Н.А. (23).

Фото Хорева Н.Г.



ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ



Сем. Частуховые

Alismataceae

СТРЕЛОЛИСТ ПЛАВАЮЩИЙ

Sagittaria natans

Сем. Зонтичные

Apiaceae

ПОДИСТЕРА МЭКОУНА

Podistera macounii

Сем. Сложноцветные

Asteraceae

ПОЛЫНЬ СЕВЕРОСИБИРСКАЯ

Artemisia arctisibirica

ПОЛЫНЬ ЭСТРАГОН

Artemisia dracunculus

ПОЛЫНЬ ЖЕЛТАЯ

Artemisia flava

ПОЛЫНЬ СЕНЯВИНСКАЯ

Artemisia senjavinensis

ДЕНДРАНТЕМА МОНГОЛЬСКАЯ

Dendranthema mongolicum

МЕЛКОЛЕПЕСТНИК СЛОЖНОЦВЕТНЫЙ

Erigeron compositus

МЕЛКОЛЕПЕСТНИК ГИПЕРБОРЕЙСКИЙ

Erigeron hyperboreus

ХУЛЬТЕНИЕЛЛА ЦЕЛЬНОЛИСТНАЯ

Hulteniella integrifolia

ЭДЕЛЬВЕЙС КАМЧАТСКИЙ

Leontopodium kamtschaticum

ПЕПЕЛЬНИК (КРЕСТОВНИК) ЯКУТСКИЙ

Tephrosieris jacutica

СОССЮРЕЯ ШАНЬГИНА

Saussurea schanginiana

ОДУВАНЧИК БЕЛОВАТЫЙ

Taraxacum albescens

ОДУВАНЧИК ПЕТРОВСКОГО

Taraxacum petrovskyi

Сем. Колокольчиковые

Campanulaceae

КОЛОКОЛЬЧИК ЧУКОТСКИЙ

Campanula tschuktschorum

Сем. Жимолостные

Caprifoliaceae

КАЛИНА СЪЕДОБНАЯ

Viburnum edule

Сем. Гвоздичные

Caryophyllaceae

ПЕСЧАНКА ДЛИННОЦВЕТОНОЖКОВАЯ

Arenaria longipedunculata

ГАСТРОЛИХНИС СОЧАВЫ

Gastrolychnis soczaviana

ЗВЕЗДЧАТКА МОХОВИДНАЯ

Stellaria dicranoides

Сем. Маревые

Chenopodiaceae

ОДНОПОКРОВНИК АЗИАТСКИЙ

Monolepis asiatica

СВЕДА АРКТИЧЕСКАЯ

Suaeda arctica

Сем. Толстянковые

Crassulaceae

РОДИОЛА РОЗОВАЯ, ЗОЛОТОЙ КОРЕНЬ

Rhodiola rosea

ТИЛЛЕЯ ВОДЯНАЯ

Tillaea aquatica

Сем. Крестоцветные

Brassicaceae

АФРАГМУС ЭШШОЛЬЦА

Aphragmus eschscholtzianus

РЕЗУШКА ПАСТУШНИКОЛИСТНАЯ

Arabidopsis bursifolia

СЕРДЕЧНИК ВИКТОРА

Cardamine victoris

СЕРДЕЧНИК ПУРПУРНЫЙ

Cardamine purpurea

СЕРДЕЧНИК КЛИНОЛИСТНЫЙ

Cardamine sphenophylla

СЕРДЕЧНИК ТРЕХНАДРЕЗАННЫЙ

Cardamine trifida

ХЕДИНИЯ ТИБЕТСКАЯ

Hedinia tibetica

ЛЕСКВЕРЕЛЛА АРКТИЧЕСКАЯ

Lesquerella arctica

НЕЗОДРАБА КРУПНАЯ

Nesodraba grandis

СМЕЛОВСКАЯ БЕЛАЯ

Smelowskia alba

ШИЛЬНИК ВОДЯНОЙ

Subularia aquatica

ЯРУТКА ЛОЖЕЧНАЯ

Thlaspi cochleariforme

ЯРУТКА КАМЧАТСКАЯ

Thlaspi kamtschaticum

Сем. Осоковые

Cyperaceae

КЛУБНЕКАМЫШ ПЛОСКОСТЕБЕЛЬНЫЙ

Bolboschoenus planiculmis

ОСОКА АМГУНСКАЯ

Carex amgunensis

ОСОКА КОРОТКОНОЖКОВАЯ

Carex micropoda

Сем. Бобовые

Fabaceae

АСТРАГАЛ ПОЛЯРНЫЙ

Astragalus polaris

КОПЕЕЧНИК МАККЕНЗИ

Hedysarum mackenzii

ОСТРОЛОДОЧНИК АНАДЫРСКИЙ

Oxytropis anadyrensis

ОСТРОЛОДОЧНИК КАМЧАТСКИЙ

Oxytropis kamtschatica

ОСТРОЛОДОЧНИК ЗАВЕРНУТЫЙ

Oxytropis revoluta

ОСТРОЛОДОЧНИК УШАКОВА

Oxytropis uschakovii

ОСТРОЛОДОЧНИК ВРАНГЕЛЯ

Oxytropis wrangelii

Сем. Горечавковые

Gentianaceae

КРАЕПЛОДНИК КАРИНТИЙСКИЙ

Lomatogonium carinthiacum

Сем. Ситниковые

Juncaceae

СИТНИК НИТЕВИДНЫЙ

Juncus filiformis

Сем. Губоцветные

Lamiaceae

МЯТА КАНАДСКАЯ

Mentha canadensis

Сем. Кувшинковые

Nymphaeaceae

КУВШИНКА ЧЕТЫРЕХГРАННАЯ

Nymphaea tetragona

КУБЫШКА МАЛАЯ

Nuphar pumila

Сем. Орхидные

Orchidaceae

ЛЮБОЧКА МАЛОЦВЕТКОВАЯ

Lysichiton albertensis

Сем. Маковые

Papaveraceae

МАК АНЮЙСКИЙ

Papaver anjuicum

МАК ВАЛЬПОЛЕ

Papaver walpolei

Сем. Подорожниковые

Plantaginaceae

ПОДОРОЖНИК ЮРЦЕВА

Plantago jurtzevii

Сем. Мятликовые или Злаки

Poaceae

ЦИННА ШИРОКОЛИСТНАЯ

Cinna latifolia

МАННИК ТРЕХЦВЕТКОВЫЙ

Glyceria triflora

СКРУЧЕННООСТНИК КРЫЛОВА

Helictotrichon krylovii

ФИППСИЯ СТРОЙНАЯ

Phippsia concinna

МЯТЛИК БЕРИНГА

Poa beringiana

БЕСКИЛЬНИЦА БЕРИНГИЙСКАЯ

Puccinellia beringensis

Сем. Синюховые

Polemoniaceae

ФЛОКС СИБИРСКИЙ

Phlox sibirica

Сем. Гречишные

Polygonaceae

ЩАВЕЛЕК КРАУЗЕ

Acetosella krausei

ТАРАН АЛЯСКИНСКИЙ

Aconogonon alaskanum

ГОРЕЦ ЗЕМНОВОДНЫЙ

Persicaria amphibia

Сем. Портулаковые

Portulacaceae

КЛЕЙТОНИЕЛЛА ВАСИЛЬЕВА

Claytoniella vassilievii

Сем. Рдестовые

Potamogetonaceae

РДЕСТ ПРОЗЕННОЛИСТНЫЙ

Potamogeton perfoliatus

Сем. Первоцветные

Primulaceae

ПРОЛОМНИК ПОЛУМНОГОЛЕТНИЙ

Androsace semiperennis

ДВЕНАДЦАТИЦВЕТНИК ХОЛОДОЛЮБИВЫЙ

Dodecatheon frigidum

НАУМБУРГИЯ КИСТЕЦВЕТКОВАЯ

Naumburgia thyrsiflora

ПЕРВОЦВЕТ ЭГАЛИКСКИЙ

Primula egaliksensis

ПЕРВОЦВЕТ ЧУКОТСКИЙ

Primula tschuktschorum

ПЕРВОЦВЕТ СНИЗУ-ЖЕЛТЫЙ

Primula xanthobasis

Сем. Лютиковые

Ranunculaceae

ВОДОСБОР МЕЛКОЦВЕТКОВЫЙ

Aquilegia parviflora

ВЕТРЕНИЦА МНОГОГОЛОВЧАТАЯ

Anemone multiceps

ВЕТРЕНИЦА МЕЛКОЦВЕТКОВАЯ

Anemone parviflora

ЛЮТИК ТОЧЕЧНЫЙ

Ranunculus punctatus

КУПАЛЬНИЦА

БУМАЗНОЧАШЕЛИСТИКОВАЯ

Trollius chartosepalus

Сем. Rosaceae

Rosaceae

МЕЛКОРОЗОВНИК ПРЯМОСТОЯЩИЙ

Chamaerhodos erecta

ЛАПЧАТКА АНАДЫРСКАЯ

Potentilla anadyrensis

ЛАПЧАТКА БЕРИНГИЙСКАЯ

Potentilla beringensis

ЛАПЧАТКА КРАСИВЕНЬКАЯ

Potentilla pulchella

СПИРЕЯ СРЕДНЯЯ

Spiraea media

Сем. Руппиевые

Ruppiaceae

РУППИЯ МОРСКАЯ

Ruppia maritima

Сем. Ивовые

Salicaceae

ТОПОЛЬ БАЛЬЗАМИЧЕСКИЙ

Populus balsamifera

ТОПОЛЬ ДРОЖАЩИЙ, ОСИНА

Populus tremula

ИВА КОРОТКОПЛОДНАЯ

Salix brachycarpa

ИВА РОСИСТАЯ

Salix rostrata

Сем. Камнеломковые

Saxifragaceae

СЕЛЕЗЕНОЧНИК ЩЕЛИСТЫЙ

Chrysosplenium rimosum

КАМНЕЛОМКА АНАДЫРСКАЯ

Saxifraga anadyrensis

Сем. Норичниковые

Scrophulariaceae

ЛУЖНИЦА ВОДЯНАЯ

Limnolobos aquatica

МЫТНИК ПЕЧАЛЬНЫЙ

Pedicularis tristis

Сем. Рогозовые

Typhaceae

ЕЖЕГОЛОВНИК УЗКОЛИСТНЫЙ

Sparganium angustifolium

1. Стрелолист плавающий

Sagittaria natans Pall.

Семейство Частуховые - Alismataceae

СТАТУС. 2 категория. Очень редкий сокращающийся в численности в ЧАО реликтовый вид.



Краткое описание. Растение с довольно многочисленными подземными побегами. Листья в прикорневой розетке; подводные - линейные, плавающие - на длинных черешках, с эллиптическими или немного стреловидными пластинками; наземная, более редкая форма до 30 см высотой, с довольно широкими стреловидными листовыми пластинками, длина которых менее чем в 3 раза превышает их ширину, а боковые лопасти в 2-3 раза короче конечной лопасти. Стрелки обычно длинные, выносящие соцветия над поверхностью, у наземной формы значительно более короткие. Женские цветки в нижней части соцветия, мужские - в верхней. Лепестки до 12 мм длиной, белые; тычинки многочисленные, с желтыми пыльниками. Плоды около 3 мм длиной, с относительно узким крылом.

Распространение. Евразийский вид. В ЧАО известно одно местообитание - в оз. Майоровское (1-3) в 25 км от пос. Марково.

Места обитания и биология. В озерах и старицах, реже - в медленнотекущих водоемах, наземная форма - по берегам и дну пересыхающих водоемов.

Лимитирующие факторы: пересыхание водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений и мониторинг известных популяций.

Источники: 1. Хохряков, 1985; 2. Беркутенко, 1987; 3. Цвелев, 1987.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

2. Подистера Мэкоуна



Podistera macounii (Coult. et Rose)
Mathias et Constance
Семейство Зонтичные - Apiaceae
СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.

Краткое описание. Растение до 14 см высотой. Поликарпик. Стеблекорень разветвленный, с короткими, вверх косо направленными веточками, покрытыми остатками черешков отмерших листьев. Корень стержневой. Стебли обычно немногочисленные (реже – одиночные), прямые, полые, голые, неветвящиеся, безлистые. Листья только прикорневые, голые, непарно перисторассеченные, с широколанцетными влагалищами, с черешками до 4 см длиной. Листовая пластинка до 3,5 см длиной и до 1,5 см шириной, с 2-3 парами боковых долей. Зонтики одиночные, до 2 см в диаметре, чаще всего с 5 голыми лучами. Зонтики 5-9 мм в диаметре, с 3-8 голыми короткими лучами, с оберточкой из 4-8 узколанцетных заостренных голых листочков, часто фиолетового цвета. Лепестки белые, со спинки голые, обратнойцевидные. Плоды продолговато-эллиптические, до 5 мм длиной, бурые или чаще фиолетовые, почти не сжатые со спинки.

Распространение. Амфиберингийский вид, известный из Сев. Америки (Аляска, Юкон). В ЧАО найден на востоке Чукотского п-ва - Лорино, Уэлен, Нунямо, о. Ратманова, мыс Чаплина (1-4).

Места обитания и биология. Растет в арктических щебнистых разнотравно-кустарниково-лишайниковых тундрах, по склонам морских террас.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения приходится на территорию природно-этнического парка «Берингия» и памятника природы «Чаплинский». Необходим поиск новых и мониторинг известных популяций.

Источники: 1. Хохряков, 1985; 2. Пименов, 1987; 3. Беркутенко, 1987; 4. Секретарева, 2004.
Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



3. Полынь северосибирская

Artemisia arctisibirica Korobkov

Семейство Сложноцветные -

Asteraceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Длиннокорневищный многолетник до 30 см высотой. Корневища тонкие, столоновидные, обильно разветвленные. Вегетативные побеги многочисленные, укороченные, с плотной розеткой; генеративные побеги единичные. Стебли опушенные. Листья короткочерешчатые, дважды перисторассеченные, 2-6 см длиной и 1-2 см шириной. Первичные доли листа (3-6 пар) эллиптические, на широких окаймленных черешках, сближенные, до 1,5 см длиной и около 0,7 мм шириной. Листовая пластинка широкоэллиптическая, сверху и снизу с густым белым отстоящим опушением. Соцветие плотное, колосовидное. Корзинки полушаровидные, 5-7 мм шириной, сидячие, нижние - на коротких ножках. Листочки обертки волосистые, с широким черноватым пленчатым окаймлением.

Распространение. Восточносибирский вид. В ЧАО известно несколько местонахождений: р. Амгуэма, басс. рек Раучуа и Паляваа, пос. Апапельгино, о. Врангеля (бух. Сомнительная), Ушканьи горы, южные отроги Золотого хребта, Зап. Чукотка – р. Медвежка (1-4).

Места обитания и биология. Растет на гребнях высоких террас и на южных мелкощебнистых склонах сопок, на уступах останцовых скал в долинах рек в злаково-разнотравных остепненных группировках.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения находятся на территории заповедника «Остров Врангеля», памятника природы «Амгуэмский».

Источники: 1. Коробков, 1981; 2. Хохряков, 1985; 3. Коробков, 1992; 4. Секретарева, 2004.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

4. Полынь эстрагон



Artemisia dracunculus L. Семейство Сложноцветные - Asteraceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на северном пределе распространения.

Краткое описание. Растение до 90 см высотой, зеленое, голое, редко (в молодом состоянии) волосистое. Длиннокорневищный многолетник. Стебли прямые, одиночные или в числе 3-5, ветвистые. Листья цельные, линейные, 3-8 см длиной и 4-8 мм шириной, острые, на верхушке иногда трехлопастные. Корзиночки почти шаровидные, многочисленные, 3-5 мм шириной, поникающие. Соцветие густое, раскидистое, метельчатое. Листочки обертки голые. Семянки до 0,6 мм длиной, обратнойцевидные, темно-коричневые, блестящие.

Распространение. Евразийско-западноамериканский степной реликтовый вид. В ЧАО найден в междуречье рек Омолон и Большой Ануй, р. Омолон ниже устья Кедона (1-3).

Места обитания и биология. Растет на сухих южных остепненных или слабозадернованных береговых склонах, на галечниках и в пойменных ивняках. Ближайшие местонахождения – остепненные склоны в бассейне р. Колымы.

Лимитирующие факторы. Климатические условия.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Хохряков, 1985; 2. Коробков, 1981; 3. Коробков, 1992.

Составители: А.Н. Беркутенко,

А.Н. Полежаев.



5. Полынь желтая

Artemisia flava Jurtz.

Семейство Сложноцветные -
Asteraceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий эндемичный вид.



Краткое описание. Многолетник до 15 см высотой. Корневище толстое, разветвленное, восходящее, формирует плотную дернину из вегетативных побегов с розетками листьев и двух-трех генеративных побегов. Стебли прямые, толстые, голые. Листья розетки и прикорневые листья с широким плоским черешками длиной до 3,0 см и шириной до 4 мм. Листовая пластинка редуцированная, светло-зеленая, голая, иногда опушенная, нечетко перисторассеченная на короткие доли неравной длины. Соцветие почти головчатое, иногда в нижней части расставленно-колосовидное. Корзинки полушаровидные, 5-7 мм шириной, сидячие, отклоненные; нижние — на коротких ножках. Листочки обертки светло-зеленые, голые, с широкой коричневой пленчатой краем. Цветки ярко-желтые. Семянки обратнойцевидные, до 2 мм длиной, светло-коричневые, блестящие.

Распространение. Эндем западной части ЧАО - Анжуйское нагорье (басс. Малого Анюя, верх. теч. Большого Анюя, Бараниха, Энмын-веем, Левый Яракваам, оз. Верх. Илирней, гора Эльвенеи), р. Раучуа (1-4).

Места обитания и биология. Растет на каменистых склонах, днищах горных долин, в кустарничково-разнотравных тундрах, на задернованных галечниках, предпочитает увлажненные места.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Юрцев, 1970; 2. Хохряков, 1985; 3-4. Коробков, 1981, 1992.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

6. ПОЛЫНЬ СЕНЯВИНСКАЯ



Artemisia senjavinensis Bess.
Семейство Сложноцветные
- Asteraceae

СТАТУС. 3 категория. Эндемичный вид.

Краткое описание. Плотноподушковидный полукустарничек до 15 см высотой, беловато-серебристого цвета от густых длинных оттопыренных волосков. Генеративных побегов 3-5. Вегетативные побеги укороченные, плотно покрытые останками отмерших листьев, плотно прилегающих друг к другу. Листья вегетативных побегов 4-7 мм длиной, на верхушке тройчатораздельные, дольки короткие, острые. Стеблевых листьев три-пять, на их верхушке 3-5 зубчика. Корзинки узкоколокольчатые 4-6 мм длиной и 3-4 мм шириной, собраны в плотное головчатое соцветие, только самые нижние иногда отставленные. Цветки ярко-желтые, голые. Цветоложе голое. Семянки узко-обратнояйцевидные, до 2,5 мм длиной, светло-коричневые.

Распространение. Эндем Чукотского п-ва. В ЧАО встречается на юго-востоке полуострова: в узкой приморской полосе (м. Чаплина, бух. Пенкигней, пос. Янракинот, р. Гетлянен) и на островах Аракамчечен и Итырган (1-5).

Места обитания и биология. Растет на сглаженных вершинах и пологих сухих склонах невысоких прибрежных гор, сложенных известняками, в пятнистых и куртинных дриадовых тундрах. Облигатный кальцефит.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения приходится на территорию природно-этнического парка «Берингия». Вид занесен в Красную книгу РСФСР, 1988. Необходим мониторинг популяций.

Источники: 1. Коробков, 1972; 2. Хохряков, 1985; 3. Коробков, 1992; 4. Беркутенко, 1997; 5. Секретарева, 2004.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



7. Дендрантема монгольская

Dendranthema mongolicum (Ling)
Tzvel. (syn. *Dendranthema xeromorphum*
Khokhr.)

Семейство Сложноцветные -
Asteraceae

СТАТУС. 3 категория. Азиатский вид на северном пределе распространения.



Краткое описание. Растение до 40 см высотой. Корневище тонкое, разветвленное. Стебли прямые или у основания восходящие, простые, реже — разветвленные, опушенные прижатыми короткими двураздельными волосками. Листья со слабо заметными точечными желёзками, опушенные или почти голые; прикорневые и нижние стеблевые листья яйцевидные или почти округлые, до 5 см длиной и 3 см шириной, просто- или дважды перисторассеченные или перистораздельные, средние стеблевые листья обычно с продолговатой просто-перисторассеченной пластинкой, короткочерешчатые; самые верхние листья перистые на верхушке с пленчатыми придатками. Корзинки одиночные или в числе 2—5, гетерогамные, до 6 см в диаметре; ножки под корзинкой густоволосные. Краевые цветки белые или розовые, разных оттенков, язычковые, цветки диска желтые, трубчатые, с венчиком около 3 мм длиной. Семянки 1,8—2,3 мм без коронки.

Распространение. Азиатский вид (Восточная Сибирь, Охотия, Колымское нагорье, Монголия, Китай). В ЧАО: Аннойское нагорье (ручьи Полярный и Спутник, реки Гремучая и Быстрянка), ср. теч. р. Омолон (1-5).

Места обитания и биология. Сухие разнотравные и разнотравно-кустарничковые сообщества на известняковых скалах, в нивальных луговинах у истоков ручьев на северных склонах, на галечниках.

Лимитирующие факторы. Декоративность вида, сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения в бассейне Омолона находятся на территории заказника «Омолонский». Необходим мониторинг популяций и введение в культуру для сохранения генофонда вида.

Источники: 1. Хохряков, 1985; 2. Хохряков, 1978; 3. Баркалов и др., 1992; 4. Беликович и др., 2006; 5. Заславская и др., 1984.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

8. Мелколепестник сложноцветный



Erigeron compositus Pursh. Семейство Сложноцветные - Asteraceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид
на западном пределе распространения.

Краткое описание. Растение до 5 см высотой, образует подушки. Корневище вертикальное, многоглавое. Стебли в числе нескольких, прямые, простые, с одним листом, опушенные простыми и железистыми волосками. Прикорневые листья дважды рассеченные на линейные цельнокрайние доли около 1 мм шириной, опушенные подобно стеблю. Корзинки одиночные, гетерогамные, 2,5 см в диаметре. Обертка полушаровидная, двурядная, листочки ланцетно-линейные, длинно заостренные, опушенные простыми членистыми волосками, реже с примесью железистых волосков. Краевые цветки пестичные, длиной около 10 и около 1 мм, светло-синие, с опушенной трубкой; цветки диска трубчатые, обоеполые, желтые, с венчиком около 3 мм длиной. Семянки опушенные, длиной 2,2 мм, с двойным хохолком.

Распространение. Сев. Америка (преимущественно в Скалистых горах), а также на севере Канады и в Гренландии. В России – Корякия и ЧАО - о. Врангеля (3 местонахождения), ср. теч. р. Амгуэма, хр. Искатень (1-6).

Места обитания и биология. Преимущественно на мелкоземистых осыпях, скалах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к карбонатным горным породам, малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Остров Врангеля» и ботанического памятника природы «Амгуэмский». Внесен в Красную книгу РСФСР, 1988.

Источники: 1. Хохряков, 1985; 2. Беркутенко, 1987; 3. Hulten, 1968; 4. Баркалов и др., 1992; 5. Беликович и др., 2006; 6. Секретарева, 2004.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



9. Мелколепестник гиперборейский

Erigeron hyperboreus Greene
Семейство Сложноцветные -
Asteraceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий арктический вид
на западном переломе распространения.



Краткое описание. Растение до 10 см высотой. Корневище вертикальное, многоглавое. Стеблей несколько, прямые, опушенные. Листья с обеих сторон также густо опушенные; прикорневые листья обратноланцетные, до 5 см длиной и 4 мм шириной, острые, короткочерешчатые; стеблевые листья мельче, немногочисленные, линейные. Корзинки одиночные, гетерогамные, до 2,5 см в диаметре. Обертка полушаровидная, до 1,5 см шириной, двурядная, листочки линейно-ланцетные, равные, до 8 мм длиной, острые, опушенные простыми и железистыми волосками. Краевые цветки язычковые, пестичные, до 12 мм длиной и 1-2 мм шириной, голубые или розовые, иногда белые; цветки диска трубчатые, желтые, с венчиком до 3,5 мм длиной, опушенные. Семянки с 2 ребрышками, железисто-волосистые; хохолок двойной.

Распространение. Сев. Америка (Аляска) и ЧАО - крайний восток и север Чукотского п-ва: зал. Лаврентия, м. Краузе, Инчоун, оз. Коолень, Мечигменская губа (1-3).

Места обитания и биология. Растет на скалах, солифлюкционных шлейфах, пятнах сырого мелкозема, в сухих разнотравно-кустарничковых и травяно-кустарничково-моховых тундрах на выходах известняков.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения приходятся на территорию природно-этнического парка «Берингия», необходим мониторинг популяций.

Источники: 1. Юрцев и др., 1975; 2. Баркалов и др., 1992; 3. Секретарева, 2004.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

10. Хультениелла цельнолистная



Hulteniella integrifolia
(Richards.) Tzvel.

Семейство Сложноцветные
- Asteraceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий американский вид
на западном пределе распространения.

Краткое описание. Растения до 15 см высотой, образуют дерновинки. Корневище разветвленное. Стебли прямые, опушенные длинными отстоящими волосками, с 1-3 (иногда до 5) листьями. Листья от почти голых до густо опушенных. Прикорневые листья многочисленные, линейные, до 2,5 см длиной и 1,5 мм шириной, цельнокройные; стеблевые листья - сходны с прикорневыми. Корзинки гетерогамные, до 2,5 см в диаметре. Обертка чашевидная, в основании слегка шерстисто опушенная, ее листочки продолговатые, с широкой черно-бурой каймой. Краевые цветки белые, с язычком 9-15 мм длиной и 2-3 мм шириной; цветки диска желтые, трубчатые, с венчиком до 2,5 мм длиной. Семянки 1-2 мм длиной, с выдающимися боковыми ребрами и приподнятым островатым верхним краем, без коронки.

Распространение. Сев. Америка и ЧАО - северо-восток Чукотского п-ва: пос. Уэлен, Пенкигней, Лаврентия, пр. Сенявина, о-ва Аракамчеген и Итыгран (1-3).

Места обитания и биология. Растет на щебнистых и каменистых склонах, в разнотравно-кустарничковых моховых и мохово-лишайниковых кальцефитных горных тундрах, на нивальных луговинах, реже - на песчано-галечных отложениях вдоль ручьев и рек.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к карбонатным породам.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения приходится на территорию природно-этнического парка «Берингия», памятника «Восточный». Необходим мониторинг популяций.

Источники: 1. Цвелев, 1992; 2. Hulten, 1968; 3. Секретарева, 2004.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



11. Эдельвейс камчатский

Leontopodium kamtschaticum Kom.
Семейство Сложноцветные -
Asteraceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий дальневосточный вид



Краткое описание. Растение до 35 см высотой. Корневище восходящее, коротко ветвящееся. Стебли (до 5), вместе с вегетативными побегами образуют рыхлые дерновинки, прямые, опушенные рыхлым серым войлоком, в конце вегетации

лысеющие, в основании с более менее обильными глянцевыми остатками черешков отмерших листьев. Прикорневые листья (до 6 см длиной и 10 мм шириной) в розетке, закругленные или коротко заостренные, сверху — серовойлочные, снизу — беловато- или серовато-войлочные. Стеблевых листьев 5-11, длина их до 6 см, ширина — до 9 мм; нижние и средние листья с обеих сторон светло-серовойлочные, верхние — опушенные подобно прицветным листьям; «звезда» выраженная, до 5 см в диаметре, простая или 2-3-лучевая. Корзинок 6-12, их диаметр 6-8 мм. Листочки обертки ланцетные или ланцетно-продолговатые, острые, по краю с темно-бурым пленчатым окаймлением, снаружи — рыхловойлочные. Обоеполые цветки трубчато-воронковидные, пестичные — трубчатые, с венчиком 3,5-4,0 мм длиной, опушенным на зубцах. Семянки длиной около 1,3 мм, коротко опушенные; хохолок длиной до 5 мм, белый или слегка желтоватый.

Распространение. Север Дальнего Востока - Камчатка, Корякия. В ЧАО - Усть-Бельские горы, хр. Пекульней, р. Сев. Пекульнейе, пос. Отрожный, Зап. Чукотка: р. Люпвеем, оз. Верхний Илирней (1-3).

Места обитания и биология. Растет на скалах, щебнистых склонах, на осыпях под останцами, чаще на карбонатных породах.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо мониторинг известных популяций, поиск новых и запрет сбора.

Источники: 1. Баркалов, 1992; 2. Заславская, Петровский, 1983; 3. Юрцев, Коробков, 1979.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.
Комментарий. Приводится под разными названиями — *L. ochroleucum*, *L. kurilense*. Авторы следуют обработке В.Ю. Баркалова (1992).

12. Пепельник (крестовник) якутский



Tephroseris jacutica
(Schischk.) Holub

Семейство Сложноцветные
- Asteraceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на северо-
-восточном пределе распространения.

Краткое описание. Растение до 10 см высотой, образующие куртинки. Корневище деревянистое, восходящее, разветвленное, около 4 мм толщиной. Стеблей несколько. Они прямые, простые, рыхло беловойлочно опушенные, с примесью довольно многочисленных железистых волосков, в основании с остатками отмерших листьев. Прикорневые листья яйцевидные или почти округлые, до 2 см длиной и до 1,2 см шириной, тупые, цельнокрайные или слегка зубчатые. Верхние листья рыхло-, нижние - плотнобеловойлочные. Корзиночки одиночные, гетерогамные, около 2 см в диаметре. Краевые цветки темно-желтые, пестичные с язычками 6-7 мм длиной и 1,5-3,5 мм шириной; цветки диска желтые, трубчатые, обоополье, с венчиком примерно 3-5 мм длиной. Семянки цилиндрические, около 3 мм длиной, голые; хохолок белый, почти равный венчику трубчатых цветков

Распространение. Восточная Сибирь, включая Колымское, Становое и Алданское нагорья. В ЧАО найден на Анойском, Чукотском и Корякском нагорьях, Анадырском плоскогорье (1-4).

Места обитания и биология. Растет на щебнистых осыпях, среди камней, в пятнистых и куртинных горных тундрах, реже — на галечниках в верховьях горных ручьев.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций и введение растения в культуру.

Источники: 1. Баркалов и др., 1992; 2. Беликович, 2001; 3. Заславская и др., 1984; 4. Секретарева, 2004.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



13. Соссюрея Шаньгина

Saussurea schanginiana (Wydł.) Fisch.
ex Herd.

Семейство Сложноцветные -
Asteraceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на северном
пределе распространения.



Краткое описание. Растение до 25 см высотой, образует дерновинки. Корневище вертикальное, многоглавое. Стебли (1–5), прямые, в основании густо одетые бурыми лоснящимися остатками черешков отмерших листьев, облиственные, волосисто опушенные. Листья ланцетно-линейные, до 18 см длиной и до 7 мм шириной, острые, цельнокрайные или с редкими мелкими зубчиками, плоские или с завернутыми краями, слабо мохнато-волосистые или почти голые; стеблевые листья полустеблеобъемлющие. Корзиночки одиночные, реже их 2-4, верхние несколько крупнее остальных, гомогамные, до 4 см в диаметре. Обертка колокольчатая, трехрядная, рыхлая. Цветоложе с линейно-шиловидными пленками до 8 мм длиной. Цветки фиолетово-лиловые, трубчатые, свенчиком около 15 мм длиной, придатки пыльника шерстистые. Семянки 5-6 мм длиной, голые, на верхушке с более или менее выраженной зубчатой окраиной; хохолок двойной, буроватый.

Распространение. Центральнoазиатский вид с прерывистым ареалом (Тянь-Шань, Монголия, Сибирь), проникший на Северо-Восток Азии. В ЧАО найден в ср. теч. р. Омолон, на Анюйском нагорье, в басс. р. Анадырь – пос. Отрожный, гора Опаленная (1-4).

Места обитания и биология. Растет на щебнистых склонах, сухих скалах, в разнотравно-кустарничково-лишайниковых тундрах.

Лимитирующие факторы: узкая экологическая амплитуда вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо мониторинг известных и поиск новых местообитаний.

Источники: 1. Хохряков, 1978; 2. Баркалов и др., 1992; 3. Полежаев, Беркутенко, 1979; 4. Юрцев, Коробков, 1979.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

14. Одуванчик беловатый



Taraxacum albescens Dahlst.
Семейство Сложноцветные
- Asteraceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.

Краткое описание. Стрелки до 12 см высотой, под корзинкой с небольшим количеством войлочка. Листья 2-10 см длиной, обратно-ланцетные, обычно перистолопастные, с треугольными или дельтовидными лопастями и небольшой конечной лопастью, наиболее широкие в средней части пластинки; черешки узокрылатые, розоватые. Диаметр корзинок 30-40 мм. Обертка 12-15 мм длиной; наружные листочки ее темно-зеленые, с хорошо заметной беловатой каймой, более или менее прилегающие к внутренним листочкам и обычно в два раза короче их, с незаметным жилкованием, некоторые из них с очень короткими рожками или все без рожков. Цветки желтовато-белые с розовой полоской на нижней стороне язычка, с пыльцой, реже – без пыльцы. Расширенная часть семянки 3,5-4,2 мм длиной, темно-красновато-бурая, в верхней трети с шипиками, переходящая в пирамидку длиной около 0,6 мм, хохолок 6-7 мм длиной.

Распространение. Дальний Восток России (Камчатка, Охотия, Колымское и Корякское нагорье). В ЧАО найден в басс. р. Анадырь (пос. Отрожный, р. Сев. Пекульнейвеем), побережье Анадырского лимана, верх. р. Великая, на Анюйском нагорье (1-5).

Места обитания и биология. Встречается на каменистых и щебнистых склонах, скалах, галечниках в Арктике и гольцовом поясе гор.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций и поиск новых.

Источники: 1. Хохряков, 1985; 2. Цвелев, 1992; 3. Заславская, Петровский, 1983; 4. Юрцев, Коробков, 1979; 5. Полежаев, Беркутенко, 1989.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



15. Одуванчик Петровского

Taraxacum petrovskyi Tzvel.
Семейство Сложноцветные -
Asteraceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий субэндемичный вид.



Краткое описание. Стрелки высотой 4-10 см, под корзинкой со слабым войлочком. Листья длиной до 10 см, обратноланцетные, цельные, с немногими крупными зубцами или перистолопастные, с треугольными боковыми лопастями и обычно более крупной конечной долей; черешки узкокрылатые, обычно розоватые. Диаметр корзинка 30-45 мм. Обертки длиной 12-16 мм; наружные листочки их яйцевидные или ланцетно-яйцевидные, темно-зеленые, прилегают к внутренним и в два раза короче их, с малозаметным жилкованием и без светлой каймы. Цветки белые, с развитой пыльцой и с розовой полоской на нижней стороне язычка. Расширенная часть семянки около 4 мм длиной, темно-бурая, в верхней трети с шипиками, переходящая в пирамидку длиной 0,5-

0,8 мм длиной; носик 3,8-4,8 мм, хохолок 6-7 мм длиной.

Распространение. Восточная Сибирь. В ЧАО найден на о. Врангеля и Анюйском нагорье – Илirнейский кряж, р. Салашиха, ручей Дружный (1,2).

Места обитания и биология. Растет на щебнистых и каменистых склонах, скалах, галечниках, береговых обрывах.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Остров Врангеля». Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Хохряков, 1985; 2. Цвелев, 1992.
Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

16. Колокольчик чукотский



Campanula tschuktschorum
Jurtz. et Fed.

Семейство Колокольчиковые
- Campanulaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий эндемичный вид.

Краткое описание. Растение до 20 см высотой. Корень стержневой; стеблекорень разветвленный. Стебли (обычно 1-3, иногда до 9), в нижней части дуговидно изогнутые, выше - прямые или более или менее извитые, голые, простые. Прикорневые листья длиной до 2,5 см, до цветения отмирают. Стеблевые листья сосредоточены в нижней части стебля, голые, реже по краю черешка и нижней части пластинки с редкими извилистыми волосками, цельнокрайные или неясно городчатые, иногда с редкими, мозолисто утолщенными зубчиками. Цветки 1-2 см длиной и 0,5-0,9 см шириной, одиночные, прямостоячие или отклоненные. Чашечка 0,6-1,9 см длиной, голая или опушенная. Коробочка прямостоячая или отклоненная, открывается 3 порами на верхушке. Окраска венчика бледно-лиловая, на о. Врангеля отмечена также белоцветковая форма.

Распространение. Эндем ЧАО. Найден на о-вах Врангеля и Аракамчечен, в басс. р. Анадырь, верх. р. Белой, оз. Иони, Янракиннот, низ. р. Гетлянган, реки Пегтымель, Чегитунь, Эргувеем, Пувтынвеем, зал. Лаврентия, бух. Пенкигней (1-5).

Места обитания и биология. Предпочитает кустарничково-лишайковые горные тундры, остепненные южные склоны сопок и галечники, скалы, выходы кислых пород.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения приходится на территорию заповедника «Остров Врангеля», природно-этнического парка «Берингия» и ряда заказников (3).

Источники: 1. Юрцев, 1974; 2. Кожевников, 1996; 3. Беликович и др., 2006; 4. Секретарева, 2004; 5. Юрцев, Коробков, 1979.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

Комментарий. Близкий с *C. uniflora* L. вид, возможно, дальнейшие исследования выявят их тождественность.



17. Калина съедобная

Viburnum edule (Michx.) Rafin.
Семейство Жимолостные -
Caprifoliaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий реликтовый вид
на западном пределе распространения.



Краткое описание. Куст до 4 м высотой (на Чукотке до 40 см высотой). Листовые пластинки, неглубоко трехлопастные на верхушке, по краю зубчато-пильчатые, зубцы остроконечные, лопасти удлинненно-остроконечные, в основании округлые или слабо сердцевидные, 5-12 см длиной, сверху почти голые, снизу по жилкам волосистые. Черешки толстые, 1-3 см длиной, нередко со стебельчатыми желёзками. Соцветие до 4 см шириной, только с фертильными цветками, на коротких общих цветоносах. Венчики белые; тычинки значительно короче отгиба. Плоды шаровидно-эллипсоидальные, 8-10 мм длиной, оранжево-красные.

Распространение. Североамериканский вид, произрастающий от Аляски и тихоокеанского побережья до атлантического. В ЧАО обнаружен на северо-западном побережье Пенкигнейской бухты близ устья р. Песцовой (1-3).

Места обитания и биология. Найден на южном склоне на высоте около 100 м н. у. моря в луговинной травяно-кустарниковой тундре с куртинами *Salix glauca* и *Pentaphylloides fruticosa*. Цветет и плодоносит.

Лимитирующие факторы. Суровые климатические условия, ограниченное число особей в популяции.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождение (вместе с *Populus balsamifera*) приходится на территорию природно-этнического парка «Берингия». Необходим мониторинг популяции. Культивируется в ряде ботанических садов. Внесен в Красную книгу РСФСР, 1988.

Источники: 1. Катенин, 1980; 2. Хохряков, 1985; 3. Недолужко, 1987.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

18. Песчанка длинноцветоножковая



Arenaria longipedunculata Hult.
Семейство Гвоздичные -
Caryophyllaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.

Краткое описание. Растение до 5 см высотой, с тонкими светлыми корневищами, образующими мелкие дерновинки. Стебли в основании разветвленные, почти голые, густо облиственные. Листья до 5 мм длиной и 1,5 мм шириной, сидячие, ланцетные, коротко заостренные, в основании несколько суженные, по краю с редкими ресничками. Цветоносы толстые, возвышающиеся над облиственной частью стебля, довольно густо покрытые мелкими железистыми волосками, с 1-2 парами мелких листьев, одноцветковые. Чашелистики до 3,5 мм длиной, яйцевидно-ланцетные, тупые или коротко заостренные, с 3 неясными жилками, голые или железисто опушенные в основании. Лепестки равны или немного длиннее чашечки, продолговато-овальные. Коробочка яйцевидная, тупая, немного выступающая из чашечки, чернеющая, глянцевая. Семена около 0,8 мм в диаметре, округло-почковидные, красно-коричневые, мелкоморщинистые.

Распространение. Сев. Америка (Аляска). В ЧАО - восток Чукотского п-ва: Мечигменская губа, зал. Лаврентия близ м. Краузе, реки Чегитунь и Уккенивеем (1-3).

Места обитания и биология. В долинах рек на возвышенных, но замоховелых участках, песчаных косах, береговых склонах, по краю морозобойных трещин, а также на нагорных склонах в дриадово-ивнячковых тундрах, на сырой щебенке известняка.

Лимитирующие факторы. Строгая приуроченность к карбонатным породам.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения приходятся на территорию природно-этнического парка «Берингия», Чегитуньского комплексного памятника природы. Необходим мониторинг популяций.

Источники: 1. Hulten, 1968; 2. Хохряков, 1985; 3. Безделева, 1996.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



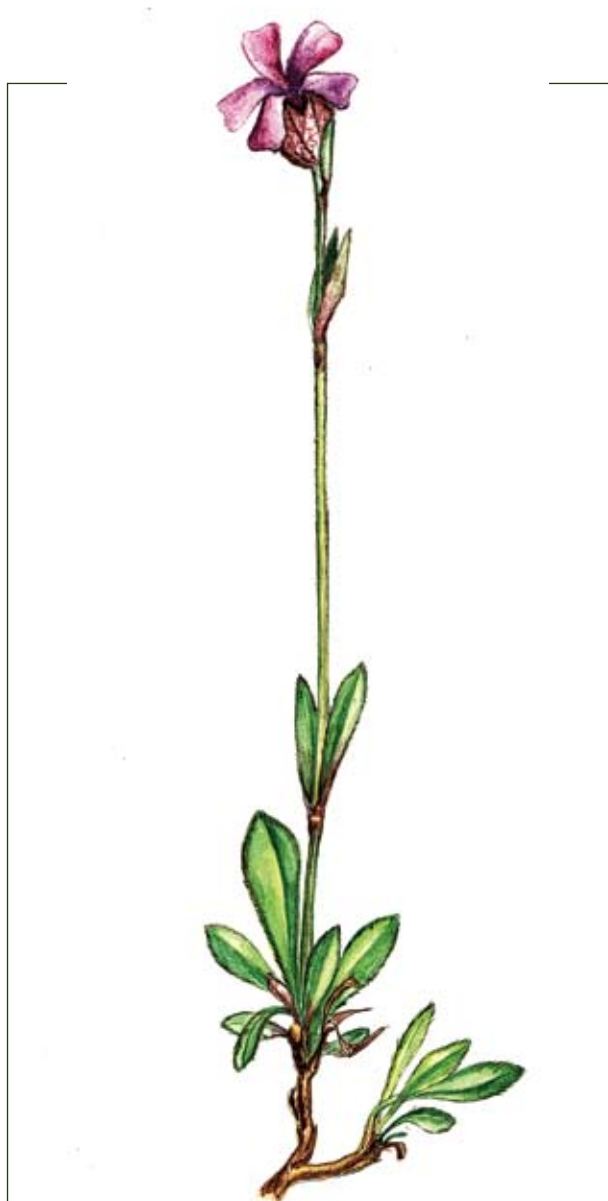
19. Гастролихнис Сочавы

Gastrolychnis soczaviana (Schischk.)

Tolm. et Kozhanczikov.

Семейство Гвоздичные -
Caryophyllaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий эндемичный вид.



Краткое описание. Растение до 17 см высотой, с небольшим числом генеративных побегов, образующих небольшие рыхлые дерновинки. Стебли тонкие, опушенные короткими волосками или в нижней части иногда голые. Розеточные листья продолговато-обратнояйцевидные, тупые или слегка заостренные, сверху и по краям опушенные короткими светлыми волосками, снизу голые, до 2,5 см длиной и до 8 мм шириной; стеблевые листья (2-4 пары), более узкие, чем розеточные, слегка заостренные. Цветки прямостоячие или слегка наклонные. Чашечка ширококолокольчатая, с лиловатыми жилками и зубцами, опушенная короткими железистыми волосками; во время цветения длиной около 12 мм. Лепестки ярко-фиолетово-красные, в 1,2 раза длиннее чашечки. Коробочки не известны.

Распространение. Эндем ЧАО, описанный из ср. теч. р. Анадырь напротив устья р. Белой (1-3).

Места обитания и биология. Приурочен к выходам ультраосновных горных пород, на сырых и среднеувлажненных тундровых луговинах.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо мониторинг популяций, интродукция в культуру для сохранения генофонда. Занесен в Красную книгу РСФСР, 1988.

Источники: 1. Безделева, 1996; 2. Хохряков, 1985; 3. Секретарева, 2004.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

Комментарий. Вид близок к *G. macrosperma* (A. Pors.) Tolm. et Kozhanczikov. Возможно, дальнейшие исследования покажут их тождественность.

20. Звездчатка моховидная



Stellaria dicranoides
(Cham. et Schlecht.) Fenzl
Семейство Гвоздичные
- Caryophyllaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на западном
пределе распространения.



Краткое описание. Растение до 7 см высотой, образующие плотные подушковидные дерновинки. Стебли от основания разветвленные, густо покрытые черепитчато налегающими листьями. Листья 4-6 мм длиной, 1 мм шириной, сидячие, продолговато-лопатчатые или ланцетные, к основанию оттянуто суженные, килеватые, с 1 жилкой, голые, слегка мясистые; отмершие листья долго сохраняются на стебле. Один-два цветка, верхние, на крепких цветоножках, едва выступающих над подушкой. Чашечка широко раскрытая, в основании уплощенная; чашелистики около 3 мм длиной, продолговато-ланцетные, голые. Лепестки до половины двураздельные, в 2-3 раза короче чашечки или вообще отсутствуют. Коробочка яйцевидно-коническая, не превышает чашечки, раскрывается до основания шестью створками. Семян 1-3 шт., длина их около 1,5 мм, темно-коричневые, слабomorщинистые.

Распространение. Амфиберингийский вид, в Сев. Америке - Аляска. В ЧАО известен с востока Чукотского п-ва – зал. Лаврентия, откуда и был описан, Инчоун, мыс Дежнева (1-4).

Места обитания и биология. Растет на вершинах гор в дриадово-разнотравно-кустарничковых и дриадово-моховых калцефитных тундрах, на щебнистых склонах и скалах, реже на морских террасах.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения приходятся на территорию природно-этнического парка «Берингия». Необходим мониторинг популяций.

Источники: 1. Безделева, 1996; 2. Hulten, 1968; 3. Хохряков, 1985, 4. Беркутенко, 1987.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

21. Однопокровник азиатский

Monolepis asiatica Fisch. et Mey.

Семейство Маревые -
Chenopodiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на северо-восточном
пределе распространения.



Краткое описание. Растения до 30 см высотой, с розеткой прикорневых листьев, часто многостебельные. Листья с длинными черешками, ланцетные, до 6 см длиной, с одним крупным зубцом с каждой стороны листа в его средней части. Цветки собраны по 10-15 в плотные пазушные клубочки. Цветки с одной продолговатой долей околоцветника, одной тычинкой и пестиком, с двумя-тремя длинными рыльцами; часть цветков в верхней части клубочков (обычно женских) нередко лишены околоцветника. Околоплодник перепончатый, ячеисто-пузырчатый, округлый, много- или трехгранный, заметно крупнее семени и не облегает его. Семена около 1 мм в диаметре, сильно сжатые с боков и кажущиеся

почти плоскими, с кольцевым зародышем, коричневые.

Распространение. Распространен в Ср. и Вост. Сибири. В ЧАО найден в окр. г. Певек (1,2).

Места обитания и биология. Растет на конусах выноса больших рек и на отмелях, у ручьев.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо мониторинг популяций вида, находящегося на северо-восточной границе распространения.

Источники: 1. Хохряков, 1985; 2. Игнатов, 1988.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

22. Сведда арктическая



Suaeda arctica Jurtz. et Petrovsky
Семейство Маревые
- Chenopodiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий субэндемичный вид.



Краткое описание. Растение до 2 см высотой. Стебли прямостоячие или восходящие, слабокрылатые, с одной-двумя короткими ветвями при основании. Листья (3-8 шт.) на верхушке округлые, супротивные, длина их до 5 мм, ширина до 1 мм. Семядоли крупнее листьев, в их пазухах расположены клубочки с двумя-тремя (иногда четырьмя) цветками. Долей околоцветника – 5, не разрастающихся при плодах; тычинок также 5, они почти не выступают из цветка. Семена (1,3 мм длиной и 1,1 мм шириной) яйцевидно-округлые, сильноплюснутые, слегка асимметричные, черные, сетчато-бугорчатые.

Распространение. Эндем арктической Чукотки и Магаданской обл. В ЧАО известен с вост. побережья Чаунской губы близ устья р. Апапельгин (1-4).

Места обитания и биология. Растет на заиленных галечниках в приливной зоне на морском побережье.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Юрцев, Петровский, 1978; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Игнатов, 1988.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

23. Родиола розовая, золотой корень

Rhodiola rosea L.

Семейство Толстянковые -
Crassulaceae

СТАТУС. 4 категория. Нуждающийся в охране вид.



Краткое описание. Растение до 30, иногда 50, см высотой. Ветви стеблекорней до 10 см длиной, 1-2 см в диаметре, цилиндрические или обратноконусовидные, густо покрытые бурыми чешуевидными листьями. Один-три побега отходят от каждой ветви стеблекорня. Листья очередные, сидячие, до 3-4 см длиной и до 2 см шириной. Форма их варьирует от широко-овальной до ланцетной, тупо приостренные или острые, почти цельнокрайные или мелкозубчатые. Соцветие щитковидное, плотное. Цветки 4-5-мерные. Семена около 1,5 мм длиной, узкопродолговатые, на верхушке тупые, коричневые.

Распространение. Циркумполярный с прерывистым ареалом вид. В ЧАО – широко распространенный вид, включая о. Врангеля (1-3).

Места обитания и биология. Растет на щебнистых и мелкоземистых склонах сопок, на пятнах в пятнистых тундрах, на осыпях, береговых обнажениях, скалах, морских косах, на речных террасах.

Лимитирующие факторы. Интенсивные сборы корневищ растения в лекарственных целях.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Остров Врангеля», на территориях заказников и памятников природы, природно-этнического парка «Берингия» (4). Следует вести разъяснительную работу с населением.

Источники: 1. Юрцев и др., 1985; 2. Безделева, 1995, 3. Хохряков, 1985; 4. Беликович и др., 2006.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

24. Тиллея водяная



Tillaea aquatica L. Семейство Толстянковые - Crassulaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.

Краткое описание. Растение до 9 см высотой. Побеги слабые, в воде прямостоячие, на суше - полегающие и укореняющиеся. Корни мочковатые. Листья супротивные, сидячие, в основании с влагалищем, мясистые, до 6 мм длиной и 1 мм шириной, острые, цельнокрайные, голые. Цветки четырехчленные, одиночные, пазушные, на цветоножках менее 1 мм длиной. Чашелистики сросшиеся при основании, 0,5-0,7 мм длиной и 0,3-0,5 мм шириной, широкотреугольные, острые. Лепестки беловатые, с сиреневым оттенком, до 1,5 мм длиной и 0,8 мм шириной продолговато-яйцевидные. Тычинки короче лепестков. Нектарники нитевидные, чередуются с тычинками. Семена многочисленные, продолговато-овальные, темно-коричневые, с продольными ребрышками.

Распространение. Циркумбореальный вид с прерывистым ареалом. В ЧАО известен только из района Гильмимлинейских горячих источников на юго-востоке Чукотского п-ва (1-4).

Места обитания и биология. Растет по илистым берегам теплых водоемов.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда.

Принятые и необходимые меры охраны: Местонахождение расположено на территории комплексного памятника природы «Гермальный», необходим мониторинг популяций.

Источники: 1. Экосистемы..., 1981; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Безделева, 1995.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



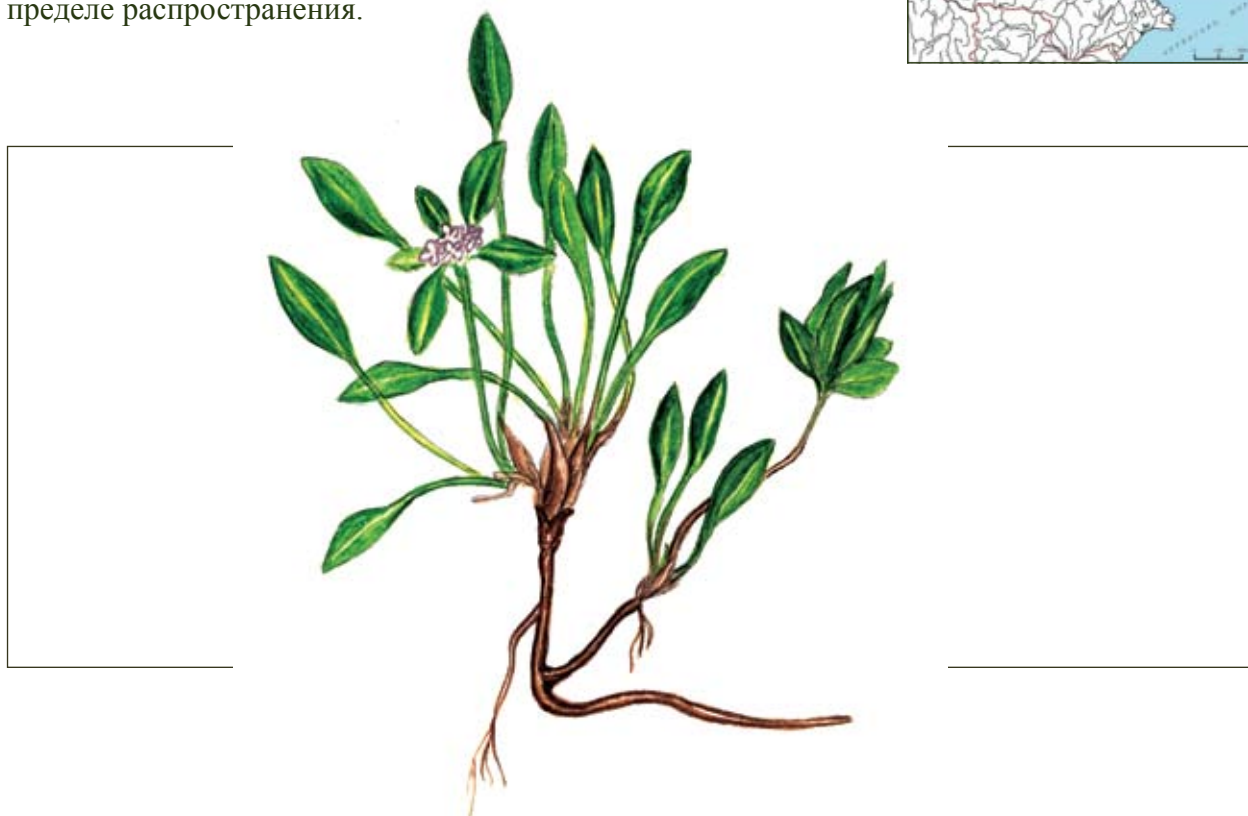
25. Афрагмус Эшшольца

Aphragmus eschscholtzianus

Andrz. ex DC.

Семейство Крестоцветные -
Brassicaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на западном
пределе распространения.



Краткое описание. Растение с длинными корнями и подземными столонами, с сохраняющимися при основании расширенными черешками листьев. Стебли короткие, подземные, голые или почти голые. Прикорневые листья лопатчато-яйцевидные, с длинными подземными черешками, сильно расширенными при основании. Стеблевые листья скучены на верхушке стебля, Соцветие почти зонтиковидное, цветки на коротких ножках, лепестки длиннее чашелистиков, обратно-яйцевидные, с длинным ноготком, белые или пурпурные с пурпурными жилками. Стручочки продолговато-эллипсоидальные с коротким столбиком, перегородки отсутствуют.

Распространение. Сев. Америка - Аляска, Але-

утские о-ва (1). В ЧАО найден на восточном берегу зал. Лаврентия (2).

Места обитания и биология. Растет на сырых каменистых и мелкоземистых участках у снежников-перелетков на карбонатных породах.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций, узкая экологическая амплитуда вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения приходится на территорию природно-этнического парка «Берингия», необходим мониторинг популяций.

Источники: 1. Hulten, 1968; 2. Катенин, Петровский, 1995.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

26. Резушка пастушникомлистная



Arabidopsis bursifolia (DC.) Botsch.
(syn. *A. tschuktschorum* Jurtz.).
Семейство Крестоцветные
- Brassicaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.

Краткое описание. Растение до 50 см высотой. Стеблей может быть один или несколько, иногда они ветвистые, в нижней половине покрытые простыми оттопыренными волосками. Прикорневые листья собраны в розетку, продолговатые или обратноовальные, к основанию суженные, неглубоковыемчато-зубчатые, опушенные ветвистыми волосками; стеблевые листья сидячие, ланцетные, заостренные, при основании стреловидные, с обхватывающими стебель треугольными острыми ушками, выемчато-зубчатые; верхние листья цельнокрайные. Цветочная кисть 6-15 см длиной. Цветоножки 3-15 мм длиной, тонкие, косо вверх направленные, опушенные преимущественно или исключительно простыми волосками. Лепестки белые, 3-4 мм длиной и до 1,5 мм шириной. Плоды 4 см длиной и около 1 мм шириной, голые, вверх торчащие. Плоды сглажено четырехгранные. Семена 1 мм длиной и 0,5 мм шириной.

Распространение. Вост. Сибирь (Якутия), Охотия, басс. р. Колымы, Камчатка. В ЧАО - р. Амгуэма, Чукотский п-ов (р. Чегитунь), Зап. Чукотка (река Медвежка).

Места обитания и биология. Растет на сухих склонах, известняковых скалах и у дорог (1-4).

Лимитирующие факторы. Вид является эрозиофилом, задернение может препятствовать его разрастанию.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения на Чукотском п-ве приходятся на территорию природно-этнического парка «Берингия». Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Беркутенко, 1988; 2. Мочалова, 1995; 3. Беркутенко, 1986; 4. German, 2005 (sub. *Crucihimalaya bursifolia* (DC.) D. German et A.L. Ebel).

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

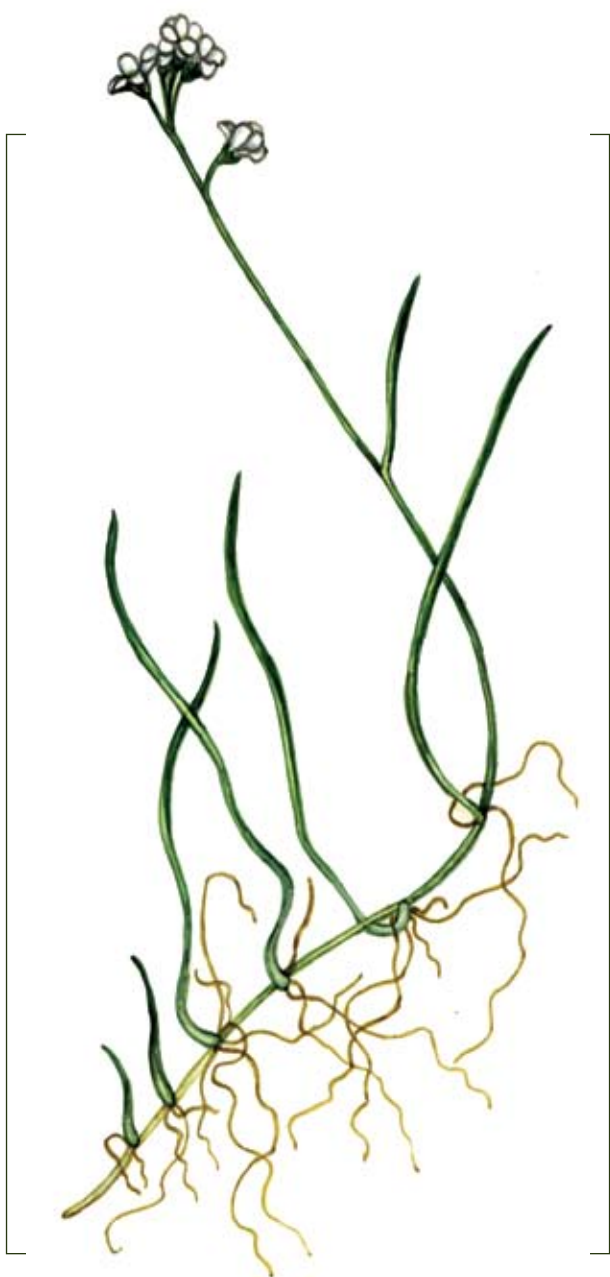


Комментарий. Под названием *A. tschuktschorum* (Jurtz.) Jurtz., под которым были описаны более мелкие из-за суровости условий экземпляры *A. bursifolia*, вид был включен в Красную книгу РСФСР, 1988.

27. Сердечник Виктора

Cardamine victoris N. Bush
Семейство Крестоцветные -
Brassicaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий субэндемичный вид.



Краткое описание. Растение до 15 см высотой, голое. Корни беловатые, тонкие. Стебли восходящие, простые. Листья простые узколинейные, 1-3 мм ширины. Кисть из 3-6 цветков. Чашелистики 2-4 мм длиной и 1-1,5 мм шириной, с узкой белой каймой. Лепестки 4-6,5 мм длиной и 2-4 мм шириной, белые, отгиб их овально-продолговатый. Плодоножки косо вверх стоящие 6-13 мм длиной. Плоды 12-17 мм длиной и 1-2 мм шириной, плоские, суженные в столбик до 1-2 мм длиной.

Распространение. Субэндем Чукотки. В ЧАО встречается в тундрах и лесотундрах центральных и восточных районов округа. Найден также в Корьякии, Охотии, на севере Хабаровского края (1-4).

Места обитания и биология. Растет на сырых щебнистых суглинистых участках склонов, в депрессиях террас, у водотоков и в их руслах, на морских косах.

Лимитирующие факторы. Осушение местообитаний, уязвимость популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть местонахождений на Чукотском п-ве приходится на территорию природно-этнического парка «Берингия». Необходим мониторинг.

Источники: 1. Беркутенко, 1988; 2. Кожевников, 1981; 3. Юрцев и др., 1979; 4. Беликович, 2001.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

28. Сердечник пурпурный



Cardamine purpurea Cham. et Schlecht.

Семейство Крестоцветные
- Brassicaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на западном
пределе распространения.

Краткое описание. Растение до 10 см высотой. Стебель один или несколько, выходящих из верхушки длинного корневища, покрытого множеством черешков отмерших листьев; верхняя часть стебля и цветоножки опушенные. Листья рассеянно-опушенные; прикорневые листья лировидно-перистые, с 1-3 парами округлых листочков с широкой короткой верхней долей; стеблевые листья подобны прикорневым, но мельче; самые верхние листья цельные. Кисть из 6-10 цветков. Чашелистики около 2,5 мм длиной, волосистые. Лепестки около 6 мм длиной, пурпурные, редко розовые, широкообратноовальные, к основанию быстро сужены в линейный ноготок. Плоды 10-15 мм длиной, голые, суженные в короткий толстый столбик с широким рыльцем.

Распространение. Западноамериканский арктический вид: Аляска, Юкон, о-ва Берингова пролива (1). В ЧАО известны популяции на востоке и северо-востоке о. Врангеля (2,3).

Места обитания и биология. Растет в сырых травяных тундрах на выходах карбонатных пород.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения находятся на территории заповедника «Остров Врангеля», необходим мониторинг популяций. Вид внесен в Красную книгу РСФСР, 1988.

Источники: 1. Hulten, 1968; 2. Беркутенко, 1988; 3. Петровский, 1988.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



29. Сердечник клинолистный

Cardamine sphenophylla Jurtz.
Семейство Крестоцветные -
Brassicaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий эндемичный вид.



Краткое описание. Растения до 15 см высотой, голые. Цветоносные стебли облиственные, тонкие, в нижней части укореняющиеся. Прикорневые листья на длинных черешках, в верхней части трехлопастные, лопасти обычно острые (боковые лопасти короче верхних лопастей). Стеблевые листья 2-3 см длиной, часто крупнее прикорневых листьев, к основанию постепенно суженные, с одним - двумя (иногда до 5) боковыми зубцами или же более менее глубоко рассеченные на 2-3 острых сегмента. Кисть зонтиковидная, позднее удлинённая и рыхлая, состоит из 3-8 цветков. Цветки без прицветников. Чашелистики 3 мм длиной, продолговатые белоперепончатые. Лепестки белые, 6-7 мм длиной. Пыльники желтоватые, 0,4 мм длиной. Плодоножки до 1,6 мм длиной, косо вверх направленные. Плоды (незрелые) до 1 см длиной.

Распространение. Эндемичный для ЧАО вид. Найден на юго-востоке Чукотского п-ва (бухта Пенкигней), в окр. пос. Эгвекиот на побережье зал. Креста, зал. Лаврентия (1-3).

Места обитания и биология. Растет на сырых участках южных склонов, нивальных луговинах, глубоко заснеженных зимой, шлейфах морской террасы.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения приходятся на территорию природно-этнического парка «Берингия». Занесен в Красную книгу РСФСР, 1988, нуждается в мониторинге.

Источники: 1. Юрцев, 1972; 2 . Беркутенко, 1987; 3. Беркутенко, 1988.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

30. Сердечник трехнадрезанный



Cardamine trifida (Lam. ex Poir.)

В. М. Jones.

Семейство Крестоцветные
- Brassicaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на северо-восточной
границе распространения.

Краткое описание. Растение до 30 см высотой. Корневище укороченное, ветвящееся. Подземные листья корневища до 0,8 см длиной и до 0,6 мм шириной, клубневидные, беловатые, уплощенные, на верхушке трехлопастные или трехзубчатые. Черешки их нитевидные, 2-3 см длиной. Стебли простые, голые, с 2-3 листьями, черешчатыми или почти сидячими. Листья с 3-5 ланцетовидными или линейными, цельнокрайными или слабозубчатыми сидячими листочками. Кисть почти щитковидная, при плоде редкая. Чашелистик около 4 мм длиной. Лепестки до 14 мм длиной и 6 мм шириной, розовые или лиловые, реже белые. Плоды линейные, до 3,5 см длиной и около 1,5 мм шириной, столбик тонкий, до 4 мм длиной. Семена около 1 мм в диаметре, продолговато-эллиптические, рыжеватые.

Распространение. Лесной евразийский реликтовый вид с прерывистым ареалом (Европа, Сибирь, Монголия, Китай, российский Дальний Восток). В ЧАО: ср. теч. р. Омогон (1-3).

Места обитания и биология. Экологическая амплитуда вида довольно широкая. Растет в заболоченных пойменных лиственничниках и в осинниках на остепненных склонах.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Хохряков, 1978; 2. Беркутенко, 1988; 3. Berkutenko, 1999a.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



31. Хединия тибетская

Hedinia tibetica (Thoms.) Ostenf.
(syn. *H. czukotica* (Botsch. et Petrovsky)
Jurtz., Korobk. et Balandin).

**Семейство Крестоцветные -
Brassicaceae**

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на северо-восточном
пределе распространения.



Краткое описание. Растение до 22 см высотой, монокарпик с розетками прикорневых листьев и остатками старых листьев под розеткой. Стебель одиночный, прямой, ветвящийся от основания; ветви косо вверх направленные, заканчивающиеся кистевидным соцветиями. Листья дважды перисторассеченные. Стебель в нижней части и прикорневые листья довольно густо опушены длинными и короткими, простыми, двух-трех конечными оттопыренными тонкими прямыми (обычно смятыми) волосками. Розеточные и нижние стеблевые листья до 10 см длиной (из них черешок 4 см длиной) и 2,5 см шириной, стеблевые листья очередные, кверху постепенно уменьшающиеся до 2 мм длиной и 1,5 мм шириной. Цветоножки длиной до 2,5 см, тонкие, косо вверх направленные, лепестки белые, широко-обратнояцевидные, постепенно суживающиеся в ноготок, длиной до 3,8 мм. Плоды - стручочки до 12,5 мм длиной и 6,5

мм шириной, голые, обратнояцевидные до эллиптических, на верхушке постепенно закругленные. Семена мелкие, желтые, эллиптические.

Распространение. Тибет, Гималаи, Монголия, Тянь-Шань, Алтай (1-5). В **ЧАО**: Анюйское нагорье (2 пункта в верх. р. Погынден), ср. теч. р. Паляваам.

Места обитания и биология. Эрозиофил, поселяется на нарушенных в результате человеческой деятельности горных участках и в альпийских каменистых тундрах.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Юрцев и др., 1985; 2. Юрцев и др., 1987; 3. Беркутенко, 1997; 4. Беркутенко, 1999a; 5. Berkutenko, 1999b.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

32. Лескверелла арктическая



Lesquerella arctica
(Wormsk. ex Hornem.) S.Wats.
Семейство Крестоцветные
- Brassicaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на западном
пределе распространения.

Краткое описание. Растения до 20 см высотой, серые от густого опушения из прижатых волосков. Корень толстый. Стебли простые, прямостоячие или простертые. Листья на верхушке притупленные, вместе с черешком 2-6 см длиной. Цветки в коротких, большей частью малоцветковых кистях. Цветоножки косо вверх торчащие. Чашелистики опадающие, около 4 мм длиной и 2 мм шириной. Лепестки около 6 мм длиной и 3,5 мм шириной, с коротким ноготком, слабовеямчатые. Плоды до 8 см длиной, голые или рассеянно опушенные, перегородки плодов без жилки, большей частью продырявленные. Семена широко-обратноовальные, 2-3 мм длиной.

Распространение. Американский облигатно кальцефильный вид, известный из Сев. Америки и Гренландии, Арктической Сибири, Магаданской обл. В ЧАО - о. Врангеля, восток Чукотского п-ва: поселки Лаврентия и Инчоун, м. Краузе, устье р. Чегитун, бух. Пенкигней, р. Уттывеем (1-4).

Места обитания и биология. Растет на щебнистых карбонатных склонах и речных аллювиях с подтоком карбонатных вод.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к карбонатным породам.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения находятся на территории заповедника «Остров Врангеля» и природно-этнического парка «Берингия» (2), необходим мониторинг популяций.

Источники: 1. Юрцев и др., 1973; 2. Хохряков, 1985; 3. Беркутенко, 1987; 4. Беркутенко, 1988.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



33. Незодраба крупная

Nesodraba grandis (Langsd.) Greene
(syn. *Draba hyperborea* (L.) Desv. auct.,
non *Alyssum hyperboreum* L.).

**Семейство Крестоцветные -
Brassicaceae**

СТАТУС. 3 категория. Редкий амфиберингийский вид.



Краткое описание. Растение до 17 см высотой. Розеточные листья до 10 см длиной и 2,5 см шириной, плоские, продолговато-обратнояйцевидные, к основанию вытянутые в длинный широкий черешок, приостренные, в верхней части с крупными угловатыми зубцами, опушенные мелкими простыми и вильчатыми волосками. Стебли восходящие или у основания изогнутые и почти стелющиеся, несущие 4-8 относительно мелких продолговатых приостренных с мелкими зубчиками листьев. Кисть из 10-20 цветков, раскидистая, щитковидная, при плодоношении слабоудлиненная. Плодики косо вверх направленные или перпендикулярно отстоящие от оси, опушенные вильчатыми и простыми волосками. Лепестки бледно-желтые, 4-5 мм длиной. Плоды до 14 мм длиной и 7 мм шириной, эллиптические. Семена около 1,5 мм длиной, темно-бурые.

Распространение. Сев. Америка (Алеутские о-ва, север Тихоокеанского побережья), Дальний Восток (о. Беринга, Курилы). В ЧАО: о. Ратманова, местонахождения в окр. Чаплинских горячих источников и на Корякском нагорье нуждаются в уточнении (1-6).

Места обитания и биология. Растет в трещинах скал на морском побережье, нередко на избыточно нитрифицированных субстратах возле птичьих базаров.

Лимитирующие факторы. Связь растения с птичьими базарами.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций и поиск новых.

Источники: 1. Беркутенко, 1995; 2. Беркутенко, 1997; 3. Berkutenko, 1995; 4. Hulten, 1968; 5. Григорьева, Скворцов, 2006; 6. Беликович, 2001.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

34. Смеловския белая



Smelowskia alba (Pall.) Regel.
Семейство Крестоцветные -
Brassicaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий реликтовый вид на северо-восточной границе распространения.



Краткое описание. Растения до 40 см высотой, серые от густых ветвистых, с примесью простых, волосков. Иногда растения голые или почти голые. Корень толстый, деревянистый, многоглавый. Стебли с остатками черешков листьев при основании, прямостоячие или восходящие. Листья до 5 см длиной и 2 см шириной, продолговатые, нижние листья черешчатые, верхние почти сидячие, все перисторассеченные. Щитковидная кисть при цветках густая, до 1,5 см длиной, при плодах удлиняется до 11 см. Лепестки 3-4,5 мм длиной и 2-3,5 мм шириной, вдвое длиннее яйцевидных чашелистиков. Плоды 8-12 мм длиной и 1-1,5 мм шириной, линейно-продолговатые, к обоим концам суженные. Гнезда плода 3-4-семянные.

Распространение. Сибирско-монгольский

степной вид. В ЧАО известен с р. Омолон и устья р. Мухоморной в Анадырском бассейне (1-3).

Места обитания и биология. Растет на остепненных склонах, каменистых россыпях и в трещинах скал.

Лимитирующие факторы. Суровые климатические условия, приуроченность к скалистым местообитаниям.

Принятые и необходимые меры охраны. Требуется мониторинг известных популяций и поиск новых, местонахождения в басс. р. Омолон приходятся на территорию Омолонского заказника (3).

Источники: 1. Хохряков, 1978; 2. Беркутенко, 1988; 3. Беликович и др., 2006.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

35. ШИЛЬНИК ВОДЯНОЙ

Subularia aquatica L.
Семейство Крестоцветные -
Brassicaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Растения до 5 см высотой, голые. Цветоносы с 2-5 расставленными цветками. Чашелистик 0,7-1 мм длиной. Лепестки длиной около 2 мм, белые. Цветоножки при плодах 2-5 мм длиной. Плодики 3,5—4,0 мм длиной и 1,5—1,9 мм шириной, семена до 1 мм длиной.

Распространение. Почти циркумбореальный вид с прерывистым ареалом, в ЧАО найден в низовьях р. Анадырь (1-3).

Места обитания и биология. Гидрофит. Растет

на илистых берегах рек и озер, на отмелях, иногда в воде.

Лимитирующие факторы. Пересыхание водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Беркутенко, 1988; 2. Hulten, 1968; 3. Хохряков, 1985.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

36. Ярутка ложечная

Thlaspi cochleariforme DC.
Семейство Крестоцветные -
Brassicaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на северо-восточном
пределе распространения.



Краткое описание. Растения до 30 см высотой, голые, с довольно толстым, на верхушке многоглавым корнем. Стеблей обычно по несколько, при основании имеются также укороченные побеги. Листья сизоватые, более или менее мясистые, овальные, цельнокрайные, реже неясно зубчатые; прикорневые листья суженные в черешки, стеблевые листья сидячие, при основании глубоко-сердцевидные. Чашечка около 3 мм длиной. Внешние лепестки около 6 мм длиной, внутренние около 7 мм длиной, белые, неодинаковые (одна пара немного короче другой). Цветоножки при плоде 4-7 мм длиной. Плодики обратояйцевидно-клиновидные, длиной до 9 мм и около 3 мм шириной, слабо- и пологояйчатые, с выдающимся из выемки довольно длинным столбиком. Семена примерно 1,5 мм длиной и 1,2 мм шириной.

Распространение. Азиатский петрофитно-степной вид с прерывистым ареалом (Урал, Сибирь, Ср. Азия, Монголия, Джунгария). В ЧАО: Западная Чукотка - верх. р. Канелывеем, реки Милькера и Канелывеем, низовья р. Раучуа (1-3).

Места обитания и биология. Растет на галечниках, скалах, каменистых склонах, в щебнистых тундрах, на горных вершинах.

Лимитирующие факторы. Суровые климатические условия.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Хохряков, 1985; 2. Беркутенко, 1988; 3. Секретарева, 2004.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



37. Ярутка камчатская

Thlaspi kamtschaticum Karav.
Семейство Крестоцветные -
Brassicaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Многолетние растения до 12 см высотой, голые, с тонким и нередко разветвляющимися корнями и слабыми восходящими стеблями. Прикорневые листья черешковые, многочисленные, сизоватые, цельнокрайные, пластинки до 1,2 см длиной и до 0,5 см шириной, лопатчатые или овальные, с выступающей средней жилкой. Цветущие побеги одиночные или по несколько. Стеблевых листьев 3-4. Они мелкие, удлинённые, сидячие, цельнокрайные. Чашелистики в 2 раза короче лепестков, зеленоватые или фиолетовые. Лепестки белые, 3-4 мм длиной. Цветоножки при плодах горизонтально отклонённые 3-5 мм длиной. Плоды до 16 мм длиной и до 4 мм шириной, многочисленные, удлинённые, ланцетовидные, у основания клиновидные, на верхушке заостренные или едва выемчатые, створки их

слабокилеватые. Семена по 5-6 в каждом гнезде, светло-коричневые.

Распространение. Горный вид Северо-Востока Азии: Камчатка, Командоры, Корякия. В ЧАО: северная часть Корякского нагорья: окр. пос. Беринговский, верховья р. Хатырка, Тамватнейские горы, реки Чирынай и Ваамочка и др. (1,2,3).

Места обитания и биология. Предпочитает галечники, щебнистые горные склоны, слабозадернованные песчаные обрывы.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Полежаев и др., 1976; 2. Беркутенко, 1988; 3. Беликович, 2001.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

38. Клубнекамыш плоскостебельный



Bolboschoenus planiculmis
(Fr. Schmidt) Egor.
Семейство Осоковые
- Cyperaceae

СТАТУС. 2 категория. Очень редкий вид.



Краткое описание. Растение до 40 см высотой, с ползучим корневищем, снабженным клубневидными утолщениями около 0,5 см в диаметре. Стебли гладкие, при основании с желтовато-буроватыми влагалищами. Листьев два - три, расположены они в нижней трети стебля и короче его. Верхние - с листовой пластинкой до 15 см длиной и до 3 мм шириной, окрылено трехгранные. Общее соцветие состоит из одного колоска длиной 6-8 и шириной 3-4 мм. Колосковые чешуи длиннее плода, буроватые, с остями 7-8 мм длиной. Околоцветники щетинистые, примерно равны плоду, шероховатые от вниз направленных шипиков. Плод около 2,5 мм длиной.

Распространение: Япония, Сахалин. В ЧАО

найден в р-не Гильмимлинейских горячих источников (1-3)

Места обитания и экология. Предпочитает разнотравные и злаковые сообщества на сырых отепленных грунтах, а также образует почти чистые заросли в источниках с горячей или теплой водой и по их берегам.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая и географическая приуроченность.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождение приходится на территорию комплексного памятника природы «Термальный».

Источники: 1. Экосистемы термальных..., 1981; 2. Хохряков, 1985; 3. Беликович и др., 2006.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

39. Осока амгунская

Carex amgunensis Fr. Schmidt
Семейство Осоковые - Cyperaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на северо-восточном пределе распространения.



Краткое описание. Растение до 30 см высотой, с ползучими корневищами и плотными пучками ортотропных побегов. Стебли, шероховатые, при основании с пурпурово-бурыми влагалищами. Листья до 1,5 мм шириной, плоские или более или менее вдоль сложенные. Общее соцветие до 5 см длиной, состоит из 2-3 (иногда 4) колосков. Нижний прицветный лист 1-2 см длиной, щетиновидный, без влагалища, иногда, если нижний колосок далеко отставлен, до 4 см длиной, с листовой пластинкой до 3 см и влагалищем до 1 см длиной. Колосковые чешуи буровато-ржавые. Плод около 2,5 мм длиной и 1,4 мм шириной, наверху с очень коротким коленчато-изогнутым носиком.

Распространение. Евразийский степной реликтовый вид (Европейская часть России, Сибирь, Монголия, сев. Китай). В ЧАО: бассейн р. Олон - от устья р. Кедон до устья р. Олой (1, 2).

Места обитания и биология. Предпочитает сухие травянистые степные склоны, сухие разреженные лиственничники.

Лимитирующие факторы. Суровые климатические условия.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо мониторинг популяций.

Источники: 1. Кожевников, 1988; 2. Хохряков, 1978.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

40. Осока коротконожковая



Carex micropoda С. А. Мей.
Семейство Осоковые - Cyperaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Растения до 35 см высотой, образуют очень плотные дерновины. Стебли гладкие или слабошероховатые, при основании с бурыми или желтовато-бурыми влагалищами. Листья при цветении длиннее, при плодах короче стебля (нередко наполовину), до 2 мм шириной, плоские или вдоль сложенные. Колоски одиночные, андрогинные, обычно с 8-12 тычинками, цветки в верхней части колоска, до 2 см длиной и до 0,8 см шириной, при плоде рыхловатые, с горизонтально или вниз отклоненными мешочками. Прицветный лист отсутствует. Чешуи тычиночного цветка бурые. Плод до 1,8 мм длиной, до 1,2 мм шириной.

Распространение. Дальневосточно-американский вид. В ЧАО: восток Чукотского п-ва, окр. пос. Беринговский, р. Имечвеем (1,2).

Места обитания и биология. Предпочитает низовальные лужайки, вдоль горных ручьев.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения на востоке Чукотского п-ва расположены на территории природно-этнического парка «Берингия». Следует проводить мониторинг популяций.

Источники: 1. Кожевников, 1988; 2. Беликович, 2001.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

41. Астрагал полярный

Astragalus polaris Benth. ex Hook.
Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий амфиберингийский вид.



Краткое описание. Растения мелкие, стелющиеся, с тонким стержневым корнем и многочисленными тонкими ветвистыми стеблями до 15 см длиной. Листья 2-3 см длиной, с 5-7 парами листочков, по оси и черешку мелко прижатоволосистые. Листочки до 10 мм длиной и до 5 мм шириной, продолговато-эллиптические или обратнойцевидные, на верхушке выемчатые, сверху голые, снизу слабо опушены короткими прижатыми белыми волосками. Цветоносы длиннее листьев, тонкие, рыхловолосистые. Кисть рыхлая, зонтиковидная, с двумя-пятью цветками. Цветки около 13 мм длиной, полупоникающие, на коротких черноволосистых цветоножках. Венчик фиолетовый, при основании бледный. Бобы почти сидячие, тонкоперепончатые, эллипсоидальные, вздутые, с двух сторон сжатые, одногнездные, до 25 мм длиной и 12 мм шириной, опушенные мелкими

прижатыми черными волосками, иногда голые.
Распространение: Аляска, Камчатка, Корякия. В ЧАО - северная часть Корякского нагорья, басс. р. Анадырь (реки Бычья, Сев. Пекульнейеem) верх. р. Ваги (1-5).

Места обитания и биология. Растет в верховьях горных ключей, на выносах вулканических пород, в высокогорьях по краю снежников, на моренах, реже на приморских и речных галечниках.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Полежаев и др., 1976; 2. Беликович, 2001; 3. Павлова, 1989; 4. Беркутенко, 1987; 5. Юрцев, Коробков, 1979.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

42. Копеечник Маккензи



Hedysarum mackenzii Richards.
Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на западном
пределе распространения.

Краткое описание. Растение до 40 см высотой, сизоватые, почти голые. Корни утолщенные, стержневые. Стебли многочисленные, тонкие, прямостоячие или приподнимающиеся. Листья 4-5 см длиной, с тремя - пятью парами листочков. Листочки до 20 мм длиной и 7 мм шириной, ланцетные или продолговато-эллиптические, сверху голые, снизу рассеянно опушенные. Цветоносы вместе с кистью до 13 см длиной, кисти короткие, рыхлые, с 10-20 цветками. Цветы около 20 мм длиной. Венчик темно-розовый. Завязь и бобы опушенные, двух- четырехчленистые; членики округло-эллиптические, с поперечными жилками.

Распространение. Североамериканский аркто-альпийский вид. В ЧАО найден на востоке Чукотского п-ва: устье р. Чегитунь, р. Утавеем, м. Краузе, поселки Лаврентия и Лорино (1,2).

Места обитания и биология. Растет в разнотравно-осочково-дриадовых кальцефитных тундрах на сухих щебнистых склонах и по берегам рек, на выходах мрамора и известняка.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, приуроченность к карбонатным породам.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения приходится на территорию природно-этнического парка «Берингия», необходим мониторинг популяций.

Источники: 1. Хохряков, 1985; 2. Павлова, 1989.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.
Комментарий. Указываемый в Красной книге РСФСР, 1988 *H. americanum* (Michx.) Britt. в обработке разных авторов трактуется как *H. alpinum* L. var. *americanum* Michx. (Hitchcock, Cronquist, 1990; Gleason, Cronquist, 1991).



43. Остролодочник анадырский

Oxytropis anadyrensis Vass.
Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий субэндемичный вид.



Краткое описание. Растения до 15 см высотой, зеленые, железистые, дерновинные. Листья до 10 см длиной, по оси и черешкам с редкими волосками и довольно обильными бородавчатыми железками. Листочки (8-14, иногда 20 пар), узколанцетные, до 10 мм длиной и 2 мм шириной, голые, по краю свернутые и длиннореснитчатые, с обеих сторон (снизу более густо) железистые. Соцветие головчатое или зонтиковидное, рыхлое, немногочетковое (до 10 цветков), пахучее. Чашечка трубчато-колокольчатая, 8-10 мм длиной, трубка рыхловато опушенная черными или черными и белыми волосками и, кроме того, с рассеянными бородавчатыми железками. Венчик фиолетовый. Бобы яйцевидно-продолговатые, около 15 мм длиной и 5 мм шириной, суженные в носик 5-7 мм длиной, покрыты негустыми короткими оттопыренными черными волосками и в верхней части, особенно на носике, мелкими бородавчатыми клейкими железками.

Распространение: Эндем Чукотки и Корякии. В ЧАО: Анюйское нагорье, Чукотский п-в, басс. р. Анадырь, реки Паляваам, Пегтымель, Амгуэма, Ванкарем, Конивеем (1,2).

Места обитания и биология. Растет в долинах рек на галечниках и террасах, пологих увалах, нижних частях щебнистых склонов, у подножия скал, часто в разнотравно-кустарничковых тундрах и тундро-степных сообществах.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории природно-этнического парка «Берингия». Необходим мониторинг популяций.

Источники: 1. Павлова, 1989; 2. Беликович и др., 2006.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

44. Остролодочник камчатский



Oxytropis kamtschatica Hult.
(syn. *O. sublongipes* Jurtz.).
Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий субэндемичный вид.



Краткое описание. Растения до 15 см высотой, серебристо-шелковистые от обильного опушения, со стелющимися, покрытыми остатками старых черешков и цветоносов веточками. Листья до 10 см длиной, по оси и черешкам беловато шерстисто опушенные. Листочков 6-12 пар, их длина до 15 мм при ширине до 5 мм, ланцетной или овально-ланцетной формы, с обеих сторон плотно покрыты прижатыми белыми волосками. Цветоносы почти равны листьям, беловолосистые, полегающие. Соцветие рыхлое, зонтиковидное, с 3-5 (иногда 6) цветками. Цветки до 2 см длиной, на коротких цветоножках, поникающие. Чашечка до 14 мм длиной, бокаловидно вздутая, снаружи красно-фиолетовая, мохнато бело- и черноволосистая. Венчик пурпуровый, с белым пятном в центре флага. Бобы эллипсоидально-цилиндрические, до 4,5 см длиной и 1 см шириной, на короткой ножке, с носиком 5 мм длиной и широкой

брюшной перегородкой, равномерно опушены короткими белыми волосками.

Распространение: Камчатка, Корякия. В ЧАО: бассейны рек Майн и Великая, с. Ваеги, северная часть Корякского нагорья (р. Ваамочка) (1,2,3.)

Места обитания и биология. Растет на сухих пойменных слабозадернованных галечниках.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Под названием *O. sublongipes* занесен в Красную книгу РСФСР, 1988. Необходим мониторинг популяций, введение в культуру для сохранения генофонда вида и как декоративного представителя дальневосточной флоры.

Источники: 1. Павлова, 1989; 2. Полежаев, Беркутенко, 1989; 3. Беликович, 2001.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

45. Остролодочник завернутый

Oxytropis revoluta Ledeb.
Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий берингийский вид.



Краткое описание. Растения 5-10 см высотой, зеленые, почти голые, образующие обширные низкие куртины. Листья до 8 см длиной, по оси к черешку мелковолосистые. Листочки (5-7 пар) овально-продолговатые, до 8 мм длиной и 4 мм шириной, сверху голые или с рассеянными волосками, снизу - более обильно прижато опушенные, реже — с обеих сторон голые, по краю завернутые, длиннореснитчатые. Цветоносы равны или слегка превышают листья, коротко прижато опушенные. Соцветие зонтиковидное, с 2-3 (иногда 5) цветками. Цветки до 17 мм длиной, на коротких бело- и черноволосистых цветоножках. Чашечка трубчато-колокольчатая, 7-8 мм длиной, покрыта прижатыми черными или рыжеватыми волосками либо смешанными черными и белыми, редко - только белыми волосками; зубцы 2-3 мм длиной. Венчик сине-фиолетовый. Бобы эллипсоидально-ланце-

товидные, 15-20 мм длиной и 6-7 мм шириной, на ножках длиной до 15 мм. С брюшной стороны они глубокобороздчатые, со спинной вдавленные, опушенные короткими черными или рыжеватыми (иногда с небольшой примесью белых) волосками.

Распространение: Сев. Америка (Алеутские о-ва), Камчатка, Охотия, Курилы. В ЧАО – сев. часть Корякского нагорья (1-3).

Места обитания и биология. Растет в высокогорном поясе, на каменистых щебнистых и мелкокустарничковых тундрах, нивальных лужайках.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Полежаев и др., 1976; 2. Павлова, 1989; 3. Беликович, 2001.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

46. Остролодочник Ушакова



Oxytropis uschakovii Jurtz. Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС.3 категория. Редкий вид, субэндемик
о. Врангеля.



Краткое описание. Растение до 20 см высотой, шерстисто-беловолосистое, образующее дерновинки диаметром до 20 см. Листья до 13,5 см длиной, по оси и черешкам густо опушенные оттопыренными длинными белыми волосками. Листочки почти супротивные (от 6 до 12) пар, или частично мутовчатые (по 3-6 листочков в мутовке), до 15 мм длиной и 7 мм шириной, опушенные сверху длинными, более или менее отстоящими белыми волосками, снизу - короткими прижатыми волосками. Цветоносы почти равны листьям, толстые, прямостоячие или приподнимающиеся, с оттопыренными длинными, часто спутанными белыми волосками, в верхней части — с примесью черных волосков. Соцветие плотное (содержит от 8 до 20 цветков), головчатое, овальное, около 2 см длиной, при плоде до 5 см длиной. Венчик красно-фиолетовый, крупный. Бобы овальные, 10-15 мм длиной, с отогнутым, 3-5 мм длиной, носиком, опушенные короткими мягкими чер-

ными и белыми волосками, по обоим швам бороздчатые.

Распространение. Арктический вид - о. Врангеля и Таймыр (1,2). В ЧАО - о. Врангеля, откуда и описан.

Места обитания и биология. Растет в щебнистых и разнотравно-дриадовых тундрах, на сухих луговинах, приречных галечниках, скалах, южных склонах сопок, на приморских равнинных тундрах.

Лимитирующие факторы. Ограниченность ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Остров Врангеля». Необходим мониторинг популяций, введение в культуру для сохранения генофонда вида.

Источники: 1. Павлова, 1989; 2. Петровский, 1988.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

47. Остролодочник Врангеля

Oxytropis wrangelii Jurtz.
Семейство Бобовые - Fabaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий эндемичный вид.



Краткое описание. Растения до 12 см высотой, мохнато-волосистые, образующие дерновины до 30 см в диаметре. Листья до 8 см длиной, по оси и черешки оттопыренно-мягковолосистые. Листочков 20-40, в середине листа они сближены по 3-4 в несколько (до 10) ложных мутовок, на верхушке и у основания супротивные или очередные, у основания - с сидячими полупрозрачными желёзками. Цветоносы крепкие, восходящие или прямостоячие, обычно не длиннее листа, с оттопыренными длинными желтовато-белыми волосками, под соцветием с примесью черных волосков. Соцветие округло-головчатое, рыхлое, с 5-9 цветками; нижние цветки поникающие. Венчик красно-фиолетовый, до 27 мм длиной и до 14 мм шириной, на верхушке почти двулопастный. Бобы 15-20 мм длиной, продолговато-овальные, с крупным носиком, черношерстистые, с

примесью более длинных белых волосков, с двух сторон бороздчатые, с широкой брюшной перегородкой.

Распространение. Эндем ЧАО - о. Врангеля (откуда и описан), восток Чукотского п-ва: реки Ванкарем и Игльхвеем (1,2).

Места обитания и биология. Растет в щебнистых разнотравно-кустарничково-моховых тундрах и разнотравных тундровых луговинах на пологих склонах и террасах.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций, узкая экологическая амплитуда вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Остров Врангеля», необходим мониторинг популяций.

Источники: 1. Павлова, 1989; 2. Петровский, 1988.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

48. Краеплодник каринтийский



Lomatogonium carinthiacum
(Wulf.) Reichenb.
Семейство Горечавковые
- Gentianaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на северо-восточном
пределе распространения.

Краткое описание. Растение до 18 см высотой, голое, зеленое. От корней отходят многочисленные, тонкие, разветвленные побеги, оканчивающиеся одиночными цветками (редко развивается одиночный прямой побег). Прикорневой розетки нет. Нижние листья до 1,2 см длиной и 0,5 см шириной, обратнойцевидные или широколанцетные, к основанию сильно суженные, на верхушке тупые. Средние стеблевые листья примерно таких же размеров, яйцевидные или эллиптические. Цветоножки до 6 см длиной, тонкие, голые. Цветки пятичленные. Венчик до 1,2 см длиной, бледно-голубой (снаружи оливково-синеватый). Завязь длиной около 1 см и шириной 2,5 мм, продолговатая, тупая, оранжевая. Коробочка до 1,5 см длиной, продолговатая, выступающая из венчика. Семена 0,6-0,7 мм длиной и шириной 0,4 мм, овальные, гладкие, блестящие, светло-коричневые.

Распространение. Евразия. В ЧАО – сев. часть Корякского нагорья, басс. р. Великая, оз. Пекульнейское и р. Чирынай (1-3).

Места обитания и биология. Предпочитает сырые низкотравные луга, вдоль ручьев. Встречается у родников, по краю снежников; на морском берегу.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Полежаев и др., 1976; 2. Харкевич, 1995; 3. Беликович, 2001.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



49. СИТНИК НИТЕВИДНЫЙ

Juncus filiformis L.

Семейство Ситниковые - Juncaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Растения до 80 см высотой, с ползучим корневищем. Стебли более или менее сближенные, светло-зеленые, тонкие, до 1,2 мм в диаметре, с желто-серыми нижними чешуевидными листьями; кроющий лист равен стеблю или длиннее его, до 35 см длиной. Соцветие пучковидное, из 3-12 цветков. Цветки до 4 мм длиной. Листочки околоцветника ланцетные, острые, светло-зеленые, наружные несколько длиннее внутренних. Тычинки до 3,0 мм длиной, пыльники заметно (раза в 3) короче нитей. Коробочка шаровидная или широко-обратнояйцевидная, наверху округлая, около 3 мм длиной.

Распространение. Циркумбореальный вид. В ЧАО найден на юго-востоке Чукотского п-ва (Гильмимлинейские термальные источники) и на севере Корякского нагорья (1-3).

Места обитания и биология. Обильно растет по сырым берегам горячих водоемов в районах выходов термальных вод, а также на заболоченных лугах.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения на Чукотском п-ве приходится на территорию комплексного памятника природы «Термальный». Необходимо мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Экосистемы термальных..., 1981; 2. Беликович, 2001; 3. Новиков, 1985.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

50. Мята канадская



Mentha canadensis L. Семейство Губоцветные - Lamiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на северном пределе распространения.

Краткое описание. Растения до 100 см высотой, опушенные. Стебли большей частью простые. Листья на черешках до 1,5 см длиной; пластинки до 9 см длиной и 3,5 см шириной, продолговато-ланцетные или ланцетные, в основании клиновидные, на верхушке острые, по краю остропильчатые. Цветки в многочисленных пазушных ложных мутовках. Чашечка около 3 мм длиной, слабо ребристая или почти гладкая, опушенная и с сидячими железками; зубцы чашечки удлиненные, ланцетные, почти с остроконечием. Венчик лиловатый, до 5 мм длиной. Тычинки равны венчику. Плодики округло-продолговатые, около 1 мм длиной и 0,5 мм шириной, более или менее килеватые.

Распространение. Азиатско-американский вид: Вост. Сибирь, Дальний Восток России (Приморье, Сахалин, Курилы, бассейн Амура), Япония, Китай, Сев. Америка (1). В ЧАО: Сеньявинские горячие ключи на юго-востоке Чукотского п-ва (2,3).

Места обитания и биология. Растет на сыром теплом субстрате возле горячих источников.

Лимитирующие факторы. Антропогенный прессинг при посещении горячих ключей.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения приходится на территорию природно-этнического парка «Берингия».

Источники: 1. Hulten, 1968; 2. Пробатова, 1995; 3. Секретарева, 2004.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



51. Кувшинка четырехгранная

Nymphaea tetragona Georgi
Семейство Кувшинковые -
Nymphaeaceae

СТАТУС. 2 категория. Редкий реликтовый сокращающийся в численности вид на северо-восточном пределе распространения.



Краткое описание. Тонкокорневищное растение. Листья длинночерешковые, пластинки их плавающие на поверхности воды, сердцевидно-стреловидные. Цветки 2,5-3,0 см диаметром, плавающие на поверхности воды; чашелистики зеленые, до 2 см длиной, образуют в основании квадрат, сохраняются после цветения. Лепестков 8-10 (иногда 12), белые, почти равные по длине чашелистикам, тычинки многочисленные, рыльца с 7-10 лопастями. Плоды зеленые, кувшинообразной формы, с многочисленными семенами.

Распространение. Циркумбореальный вид, на Дальнем Востоке распространён на Камчатке, в Приморье, на Амуре, Сахалине, Курилах,

в Охотии, Японии и Китае. В ЧАО: известен только из басс. р. Майн в окр. с. Ваги (1-4).

Места обитания и биология. Растет в водоемах с медленно текущей или стоячей водой.

Лимитирующие факторы. Декоративный вид, подвергается опасности исчезновения из-за сборов.

Принятые и необходимые меры охраны. Нуждается в охране и мониторинге. Следует полностью запретить сборы кувшинки. Охраняется в Госзаповеднике «Магаданский» в Магаданской обл.

Источники: 1. Беркутенко, 1989; 2. Беркутенко, 1987; 3. Цвелев, 1987; 4. Кожевников, 1977.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

52. Кубышка малая



Nuphar pumila (Timm.) DC.
Семейство Кувшинковые
- Nymphaeaceae

СТАТУС. 2 категория. Редкий реликтовый вид
на северо-восточном пределе распространения.



Краткое описание. Растение с толстым корневищем. Листья с длинными черешками и плавающими на поверхности воды, снизу коротковолосистыми, реже голыми, яйцевидно-сердцевидными пластинками до 15 см длиной и до 11 см шириной. Цветки до 3 см в диаметре, обычно расположенные на поверхности воды; чашелистики (от 4 до 7) лепестковидные, широкоэллиптические, 12-20 мм длиной, снаружи зеленоватые, с внутренней (верхней) стороны зеленовато-желтые; лепестки желтоватые, 4-6 мм длиной; тычинки многочисленные. Плоды ягодообразные, зеленые, у основания с остающимися чашелистиками.

Распространение. Евразийский вид, на Дальнем Востоке распространенный в Японии и Китае, Приморье и Приамурье, на Сахалине, Камчатке, Курилах, в Охотии. В ЧАО кубышка

обнаружена в моренном озере в междуречье Ныгчеквеем и Конрарывеем в северной части Корякского нагорья (1-3).

Места обитания и биология. Растет в водоемах с медленно текущей или стоячей водой.

Лимитирующие факторы. Обитая на пределе распространения, популяция подвергается опасности исчезновения из-за сборов, поскольку вид декоративен и известен пока только из одного пункта.

Принятые и необходимые меры охраны. Нуждается в мониторинге и охране.

Охраняется в Госзаповеднике «Магаданский» в Магаданской обл.

Источники: 1. Беликович, 2001; 2. Беликович и др., 2006; 3. Беркутенко, 1987.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

53. Любочка малоцветковая

Lysiella oligantha (Turcz.) Nevski.
Семейство Орхидные - Orchidaceae

СТАТУС. 2 категория. Очень редкий реликтовый
сокращающийся в численности вид на
северной границе распространения.



Краткое описание. Растение до 25 см высотой. Корневище шнуровидное. Стебель тонкий, прямой, с влагалищем при основании и одиночным листом. Лист до 7 см длиной и 2,5 см шириной, продолговато-ланцетный, туповатый. Соцветие до 7 см длиной, рыхлое; цветки желтые, зеленовато-белые. Прицветники ланцетные, короче цветка. Верхний наружный, листочек околоцветника до 2 мм длиной, округлый, тупой; два боковых листочка до 3 мм длиной, продолговатые, тупые. Два внутренних листочка околоцветника до 2 мм длиной, ланцетные. Губа до 3 мм длиной, ромбически-ланцетная или линейная. Шпора до 3 мм длиной. Коробочка около 9 мм длиной, продолговато-эллипсоидальная.

Распространение. Редкий бореальный вид Вост. Сибири и Дальнего Востока, встречающийся и на севере Европы. В ЧАО - окр. г. Анадырь, пос. Усть-Белая, ниж. теч. р. Ваамочка в северной части Корякского нагорья (1-3).

Места обитания и биология. На северном пределе ареала приурочен к осоковым тундрам, хотя в основной части ареала встречается преимущественно на основных породах в лиственничных лесах.

Лимитирующие факторы. Малая численность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций и поиск новых.

Источники: 1. Вышин, 1996; 2. Беликович, 2001; 3. Секретарева, 2004.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

54. Мак анюйский



Papaver anjuicum Tolm.
Семейство Маковые - Papaveraceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий субэндемичный вид.

Краткое описание. Растение до 11 см высотой, плотнодерновинное. Листья 2-4,5 см длиной. Листовая пластинка короче черешка, перистолопастная. Листовые доли при основании суженные, часто 3-5-раздельные. Дольки широкоэллиптические, заостренные и заканчиваются щетинкой. Стрелки почти прямостоячие, у основания опушены рыжеватыми, а в верхней, половине — черными, отклоненными волосками. Бутоны широкоэллиптические. Чашелистики густо опушены черными волосками. Цветки желтые. Венчик широко открытый. Лепестки флагообразные, примерно 2 см длиной, длина их меньше ширины. Тычинок 23-35, они длиннее завязи. Завязь узкая, темно опушенная. Коробочки широко-обратнояцевидные или бочонковидные, темнощетинисто опушенные. Диск выпуклый, с пиком и избегающими лучами рыльца. Млечный сок желтый.

Распространение. Эндем Чукотки, Камчатки и Корякии. В ЧАО - истоки р. Эргувеем, п. Безымянный, р. Медвежья, Пырканайский горный массив, осевая часть Корякского хребта (1-4).

Места обитания и биология. Растет на склонах, галечниках рек, песчаных морских побережьях и известняках.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг популяций и введение анюйского мака в культуру.

Источники: 1. Толмачев, 1975; 2. Безделева, 1987; 3. Якубов, Черныгина, 2007; 4. Беликович, 2001.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



55. Мак Вальполе

Papaver walpolei A. Pors.

Семейство Маковые - Papaveraceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий амфиберингийский вид.



Краткое описание. Растение до 8 см высотой. Дерновинки очень плотные, подушкообразные, полусферические, обычно 1,5-5 (редко до 7-8) см в диаметре. Поверхность дерновинок плотная от налегающих друг на друга листьев. Листья до 2,5 см длиной, в живом состоянии бледно-зеленые, с сизым налетом, несколько мясистые. Листовая пластинка трехлопастная или цельная, с заворачивающимися вниз краями. Черешок широкий, плоский, с расширенным основанием. Цветоносы довольно многочисленные, в разной степени опушенности. Бутоны обратнойцевидные или овальные, очень густо покрыты темно-рыжими или черными волнистыми переплетающимися волосками. Цветы до 4 см в диаметре, белые или желтые, с оранжевым пятном у основания лепестка. Тычинок 15-20, пыльники овальные или овально-продолговатые, их длина в 1,5-2 раза превышает ширину. Коробочки около 0,5 см в диаметре, обратнойцевидные, покрыты щетинками, от темно-бурых до черных. Диск выпуклый, без пика. Млечный сок желтый, обильный.

Распространение. Сев. Америка (Аляска, п-ов Сьюарда), Юкон (Огильвинские горы). В ЧАО: мыс Дежнева, р. Чегитунь, зал. Лаврентия, верх р. Игэльвеем (1-3).

Места обитания и биология. Предпочитает сухие, зимой укрытые снегом участки на выходах известняков и мрамора в сухих куртинных и пятнистых кальцефитных дриадовых и ивнячково-дриадовых тундрах.

Лимитирующие факторы. Строгая приуроченность к карбонатным породам.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения приходятся на территорию природно-этнического парка «Берингия», необходим мониторинг популяций. Занесен в Красную книгу РСФСР, 1988.

Источники: 1. Юрцев, 1974; 2. Hulten, 1968; 3. Безделева, 1987.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

56. Подорожник Юрцева



Plantago jurtzevii (Tzvel.) Tzvel.
(syn. *P. canescens* Adams subsp.
jurtzevii Tzvel.).

Семейство Подорожниковые
- Plantaginaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий эндемичный вид.



Краткое описание. Растение до 15 см высотой. Листья длиной до 8 см, обычно довольно густо покрытые короткими курчавыми волосками; пластинки их линейно-ланцетные, цельнокрайные или едва зубчатые. Стрелки более или менее восходящие у основания до почти прямых, курчавоволосистые. Соцветия до 3 см длиной, короткоцилиндрические, густые. Прицветники почти целиком перепончатые, без кия, немного длиннее чашечки. Чашелистики свободные. Венчик голый, со слабым буроватым оттенком, с долями 1,2-1,5 мм длиной. Коробочки яйцевидные или эллипсоидальные, 2-2,5 мм длиной, с

1-2 эллиптическими семенами 1,3-1,8 мм длиной.

Распространение: Эндем западной Чукотки. Единственное местонахождение в ЧАО - на о. Б. Раутан, откуда и описан (1).

Места обитания и биология. Растет на песчаных береговых склонах и остепненных тундровых луговинах.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо мониторинг популяций.

Источники: 1. Цвелев, 1996.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

57. Цинна широколистная

Cinna latifolia (Trev.) Griseb.
Семейство Мятликовые или Злаки -
Poaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий реликтовый вид
на северном пределе распространения.



Краткое описание. Растения, достигающие высоты 60- 130 см, с корневищами (изредка рыхлодернистые). Стебли гладкие, реже - слабошероховатые. Влагалища голые, шероховатые; пластинки листьев 6-20 мм шириной, плоские, тонкие, мягкие, шероховатые; язычок верхнего листа 3-6 мм длиной. Метелки длинные (до 30 см) рыхлые, раскидистые, поникающие, веточки их тонкие, шероховатые, с очень многочисленными светло-зелеными колосками. Колоски до 4 мм длиной, с одним цветком, целиком опадающие, сильно сплюснутые с боков, при цветении и позднее - треугольные. Колосковые чешуи равные цветку или немного длиннее его, с одной жилкой, линейно-ланцетные, острые. Нижние цветковые чешуи с 3 жилками, ланцетные, на верхушке двузубчатые и с тонкой прямой остью до 1,5 мм длиной, по килю тонкоресничатые. Тычинок одна-две, с пыльником около 0,5 мм длиной.

Распространение. Лесной реликтовый циркумбореальный вид (1,2). В ЧАО: окр. пос. Беринговский, ср. теч. р. Майнелъвэгыргын (3). Ближайшие местонахождения в Магаданской области (4).

Места обитания и биология. Растет по влажным местам в поймах рек.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Hulten, 1968; 2. Пробатова, 1985; 3. Беликович, 2001; 4. Хохряков, 1985.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

58. Манник трехцветковый



Glyceria triflora (Korsh.) Kom.
Семейство Мятликовые или Злаки
- Poaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий реликтовый вид
на северном пределе распространения.

Краткое описание. Растение до 140 см высотой, с длинным корневищем. Стебли 3-8 мм в диаметре, гладкие. Влагалище нижнего листа нередко с поперечными перегородками; пластинки листьев шириной до 13 мм, плоские, сверху слабошероховатые; язычок верхнего листа 2-4 мм длиной, часто посередине с остроконечием в форме фигурной скобки. Метелки до 30 см длиной и до 20 см шириной, широкораскидистые. Колоски длиной 5-6 (иногда до 8) мм, с 3-6 цветками, нередко красноватые. Колосковые чешуи туповатые, 1-3 мм дл. Нижние цветковые чешуи от 2 до 3,5 мм длиной, с 7 жилками, по жилкам шероховатые от очень мелких шипиков, на верхушке туповатые. Тычинок 3, с пыльниками длиной от 0,8 до 1,5 мм.

Распространение. Лесной азиатский реликтовый вид, произрастающий в Монголии, сев. Китае; в России - Урал, Сибирь, Дальний Восток: Сахалин, Камчатка, Охотия, басс. рек Колыма и Амур (1,2). В ЧАО: северная часть Корякского нагорья (басс. р. Ныгчеквеем) (3), окр. пос. Марково (не совсем ясные образцы). (4). Ближайшие известные местонахождения - Магаданская обл. (5).

Места обитания и биология. На Чукотке обнаружен в заиленной пойме небольшой речки.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Пробатова, 1985; 2. Hulten, 1968; 3. Беликович, 2001; 4. Пробатова, 2006; 5. Хохряков, 1985.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



59. Скрученноостник Крылова

Helictotrichon krylovii (Pavl.) Henrard.
Семейство Мятликовые или Злаки -
Poaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на северо-восточном
пределе распространения.



Краткое описание. Густодернистые растения до 60 см высотой. Стебли с голыми или почти голыми узлами, располагающимися близ основания. Влагалища почти до основания расщепленные, внизу густо опушены длинными отстоящими волосками, выше почти голые; пластинка листа 1-2 мм шириной, щетиновидно вдоль свернутые, нередко дуговидно изогнутые, жесткие, снаружи густо-мелкобугорчатые, обычно также с оттопыренными волосками, позднее опадающими. Метелка длиной 4-8 см, с немногочисленными колосками. Колосок от 10 до 16 мм длиной, с двумя-тремя цветками, желтоватые, нередко лиловатые. Колосковые чешуи до 10 мм длиной, узколанцетные, длинно заостренные. Нижние цветковые чешуи 8-12 мм длиной, на спинке с длинной коленчатой остью, в основании округлой. Цветковые чешуи почти по всей длине килей покрыты шипиками или очень короткими ресничками. Пыльники 5,5—6 мм длиной.

Распространение: Вост. Сибирь (Якутия, Колымское нагорье). В ЧАО: ср. теч. рек Омолон и Паляваам, реки Энмынвеем, Пинейвеем и Большой Куйбывеем, оз. Верхний Илирней, пос. Усть-Чаун (1-3).

Места обитания и биология. Предпочитает степные каменистые склоны, опушки лиственничников.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Некоторые местонахождения находятся на территории заказника «Омолонский». Необходим мониторинг популяций.

Источники: 1. Пробатова, 1985; 2. Хохряков, 1978; 3. Хохряков, 1985.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

60. Фиппсия стройная



Phippsia concinna (Th. Fries) Lindeb.
Семейство Мятликовые или Злаки
- Poaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.

Краткое описание. Растения до 15 см высотой, дернистые. Стебли восходящие, гладкие. Влагалища гладкие; пластинки листьев шириной 0,7-1,7 мм, плоские, иногда вдоль сложенные, гладкие; язычки верхнего листа 1-2 мм длиной. Метелки 3-12 см длиной, раскидистые, веточки их в мутовках многочисленные, гладкие, горизонтально или вниз отклоняющиеся от оси. Колоски около 1,5 мм длиной, с одним (иногда двумя) цветками, темно- или серовато-лиловые. Ось колоска голая, гладкая. Нижние цветковые чешуи 1,4- 2 мм длиной, продолговатые, по жилкам, а часто и между ними, с беловатым прижатым опушением, на верхушке широкопленчатые. Верхние цветковые чешуи по килям густореснитчатые. Тычинок 1-2. Пыльник около 0,6 мм длиной.

Распространение. Евразийский арктический вид. В ЧАО найден на о. Айон и в окр. пос. Амбарчик.

Места обитания и биология. Растет на незадернованных склонах, на слабозасоленных местах морского побережья, на нивальных участках (1).

Лимитирующие факторы: узкая экологическая амплитуда.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Пробатова, 1985.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



61. Мятлик Беринга

Poa beringiana Probat.

Семейство Мятликовые или Злаки -
Poaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий субэндемичный вид.



Краткое описание. Растения 20-50 см высотой, с тонкими корневищами; влагалища старых листьев в основании побега частично расщеплены на буроватые волокна. Стебли гладкие. Пластинки листа 1,5-4 мм шириной, плоские, тонкие, мягкие, желтовато- или светло-зеленые, пластинка верхнего листа почти равна своему влагалищу; язычок верхнего листа около 3 мм длиной. Метелки длиной 5-8 см, с направленными вверх тонкими веточками, самые длинные веточки в 2,5-3 раза короче всей метелки, с 2-5 колосками. Колоски до 6,5 мм длиной, с двумя-тремя цветками, пестроватые. Колосковые чешуи до 5 мм длиной, ланцетные. Нижние цветковые чешуи около 5 мм длиной, продолговато-ланцетные, острые, с малозаметными промежуточными жилками, между жилками голые (редко с короткими волосками близ основания), в верхней части шероховатые. Пыльник до 2,3 мм длиной.

Распространение. Эндем Северо-Востока (Чукотка, Корякия, Камчатка, Командоры, Охотия). В ЧАО: окр. бух. Эмма, Чаплинские горячие источники, в северной части Корякского нагорья – Чирынайские горы, ср. теч. р. Ныгчеквеем (1,2).

Места обитания и биология. Растет на горных лужайках, в горных тундрах у снежников и на поздно протаивающих местах.

Лимитирующие факторы Узкая экологическая амплитуда.

Принятые и необходимые меры охраны. Требуется мониторинг популяций.

Источники: 1. Пробатова, 1985; 2. Беликович, 2001.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

62. Бескильница берингийская



Puccinellia beringensis Tzvel.
Семейство Мятликовые или
Злаки - Poaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий эндемичный вид.

Краткое описание. Растения 10-20 см высотой, слегка сизоватые или красновато окрашенные. Стебли у основания слабоколенчатые, гладкие. Влагалища гладкие; пластинки листа около 2 мм шириной, слабосвернутые или вдоль сложенные, гладкие. Метелки от 4 до 8 см длиной, сжатые, веточки их восходящие и слабо отклоняющиеся от оси, с двумя-пятью колосками. Колоски 5-9 мм длиной, с четырьмя- семью цветками, розовато-лиловые. Колосковые чешуи до 3 мм длиной, продолговатые или широкояйцевидные, туповатые. Нижние цветковые чешуи 3-4 мм длиной, островатые, почти до верхушки кожисто-перепончатые, у основания слабоволосистые. Пыльник длиной до 1,4 мм.

Распространение. Эндем **ЧАО:** побережье Берингова пролива, окр. пос. Уэлен и Лаврентия, р. Пучьеве, между м. Леймин и устьем р. Китулинвеем (1).

Места обитания и биология. Встречается на каменистых и песчаных местах близ морского побережья

Лимитирующие факторы. Приуроченность к эродированным местообитаниям, гибридогенная природа вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения приходится на территорию природно-этнического парка «Берингия», необходим мониторинг популяций.

Источники: 1. Пробатова, 1985.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



63. Флокс сибирский

Phlox sibirica L. (syn. *P. alaskensis* Jordal).

Семейство Синюховые -
Polemoniaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий степной вид на северном пределе распространения.



Краткое описание. Растения до 20 см высотой, образующие относительно рыхлые куртины с многочисленными стелющимися и восходящими побегами. Листья супротивные, сидячие, 1,5-6 см длиной и 1-3 мм шириной, линейные, реже ланцетно-линейные, как и стебли, более или менее волосистые. Цветки (1-3, иногда 5) на верхушках побегов на цветоножках до 4 см длиной, покрытых короткими железистыми волосками. Чашечка 9-11 мм длиной, трубчато-колокольчатая, почти до половины рассеченная на 5 узколанцетных или ланцетно-линейных долей. Венчик с голой трубкой 9-11 мм длиной и отгибом 16-22 мм в диаметре, обычно лилово-розовый, реже белый. Плоды обычно с 2 семенами в каждом гнезде.

Распространение: Степной сибирско-запдноамериканский вид - Урал, Сибирь, Монголия, Аляска (1). В ЧАО: Зап. Чукотка (ср. теч. р. Омолон, басс. р. Анюй, реки Лабазная и Погынден, Островное, окр. г. Билибино), восток Чукотского п-ва – поселки Янракиннот и Инчоун, бух. Пуотэн, о-ва Аракамчеген и Итыгран, окр. оз. Иони (2-4).

Места обитания и биология. Предпочитает сухие остепненные склоны, как например, в ср. течении Омолона; места выхода известняков.

Лимитирующие факторы. Суровые климатические условия.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг популяций. Местонахождения в басс. Омолона приходится на территорию заказника «Омолонский», на востоке Чукотского п-ва - на территорию природно-этнического парка «Берингия».

Источники: 1. Hulten, 1968; 2. Хохряков, 1978; 3. Цвелев, 1995; 4. Беркутенко, 1987.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

Комментарий. В трактовке этого вида авторы следуют Э. Хультену, считая, что подушковидный облик растений восточнчукотских популяций – это ответ на суровые условия.

64. Щавелек Краузе



Acetosella krausei (Jurtz. et Petrovsky)
A. et D. Love.
Семейство Гречишные -
Polygonaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетние растения до 25 см высотой, образующие дерновинки с 1-4 стеблями, без корневых отпрысков; стебли до основания отмирающие и здесь одетые буроватыми раструбами. Многолетник. Пластинки нижних листьев вместе с черешком до 6 мм длиной и до 3 мм шириной, линейные или обратноланцетно-линейные, толстоватые, без боковых лопастей; раструбы буроватые. Общее соцветие обычно разветвленное и короче остальной части стебля. Цветки раздельнополые, растение двудомное; околоцветник обычно розоватый. Плоды около 2 мм длиной, светло-бурые, слабо блестящие.

Распространение. Амфиберингийский арктический вид (Аляска). В России - в ЧАО: м. Краузе (откуда и описан), р. Лорэн, пос. Ян-ракыннот (1,2).

Места обитания и биология. Произрастает в сырых тундрах на шлейфах склонов, на солифлюкционных полосах, обычно в местах выхода известняков.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения приходится на территорию природно-этнического парка «Берингия», необходим мониторинг популяций.

Источники: 1. Юрцев, Петровский, 1981; 2. Цвелев, 1989.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



65. Таран аляскинский

Aconogonon alaskanum (Small) Sojak.
(syn. *Polygonum alaskanum* (Small)
Wight ex Hult.).

Семейство Гречишные -
Polygonaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на западном пределе распространения.



Краткое описание. Многолетние растения до 100 см высотой, с длинными ползучими корневищами. Стебли прямостоячие, обычно лишь в соцветии разветвленные, голые или очень коротковолосистые. Листовые пластинки ланцетно-яйцевидные, у верхних листьев широколанцетные, 5-15 см длиной и 2-6 см шириной, у основания закругленные, но немного клиновидно низбегающие на черешок, с обеих сторон или только снизу коротко- и отстоящеволосистые, снизу немного сероватые; черешок до 1 см длиной; раструбы рассеянноволосистые. Общее соцветие метелкообразное, довольно рыхлое; прицветники голые или почти голые. Околоцветник зеленовато- или желтоватобелый. Плоды до 3,5 мм длиной и 1,7 мм шириной, трехгранные, бескрылые, бурые, до трети своей длины выступающие из околоцветника.

Распространение. Северо-запад Сев. Америки (1). В ЧАО: ср. и ниж. теч. р. Гетлянен, о. Аракамчечен: мыс Кугуан (2,3).

Места обитания и биология. Предпочитает тенистые карнизы некарбонатных скал.

Лимитирующие факторы. Низкая численность всех известных популяций, узкая экологическая амплитуда.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо мониторинг популяций, интродукция в ботанические сады (интродуцирован в Полярно-альпийском ботаническом саду), охраняется на территории природно-этнического парка «Берингия». Занесен в Красную книгу РСФСР, 1988.

Источники: 1. Hulten, 1968; 2. Юрцев и др., 1975; 3. Цвелев, 1989.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

66. Горец земноводный



Persicaria amphibia (L.) S. F. Gray
(syn. *Polygonum amphibium* L.)
Семейство Гречишные -
Polygonaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий реликтовый вид на северном пределе распространения.



Краткое описание. Многолетние растения с ползучими корневищами, встречающиеся в двух формах - водной и наземной. У водной формы стебли погружены в воду, а листовые пластинки, плавающие на ее поверхности, от продолговато-яйцевидных до продолговато-ланцетных, 5-15 см длиной и 2-5 см шириной, голые и гладкие, на длинных черешках. Соцветия обычно одиночные, цилиндрические, очень густые, до 6 см длиной и до 1,5 см шириной, на довольно толстых голых ножках, возвышающиеся над поверхностью воды. Цветки отчасти раздельнополые, околоцветник розовый или светло-розовый, реже беловатый. Плоды около 2 мм длиной, двояковыпуклые, черно-бурые, немного блестящие. Стебли наземной формы прямостоячие или восходящие, до 80 см высотой. Листовые пластинки ланцетные или широколанцетные, длиной до 20 и шириной

до 4 см, с обеих сторон или только по краям и средней жилке более или менее волосистые. Соцветия немного уже, чем у водной формы.

Распространение. Циркумбореальный вид. В ЧАО известен из района ср. теч. р. Анадырь (ниже устья р. Майн и долина р. Щучьей), ср. теч. р. Ныкчеквеем в северной части Корякского нагорья (1-3).

Места обитания и биология. Растет в водоемах и по их берегам, на лугах и болотах, на приречных песках и галечниках.

Лимитирующие факторы. Осушение водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг популяций.

Источники: 1. Цвелев, 1989; 2. Беркутенко, 1989; 3. Беликович, 2001.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

67. Клейтониелла Васильева

Claytoniella vassilievii (Kuzen.) Jurtz.

Семейство Портулаковые -
Portulacaceae

СТАТУС. 3 категория.

Редкий субэндемичный вид.



Краткое описание Растения до 5-10 см высотой, с тонкими длинными разветвляющимися корневищами, несущими кроме цветоносных бесплодные облиственные побеги. Стебли тонкие. Прикорневых листьев 1-3 или они отсутствуют. Прикорневые и листья бесплодных побегов до 3 см длиной и до 0,2 см шириной, линейные, толстоватые. Стеблевой лист один, сидячий, линейный, стеблеобъемлющий. Соцветие - рыхлая кисть около 2 см длиной, с двумя-четырьмя цветками, у основания с широкойцевидным пленчатым прицветником. Чашечка до 4 мм длиной, с широкоими туповатыми розоватыми долями. Венчик беловатый, 6-8 мм длиной; лепестки цельные. Семена около 1,7 мм в диаметре, округлые, сплюснутые.

Распространение. Эндем Чукотки, Корякии и Охотии. В ЧАО - хр. Рарыткин, озера Майниц,

Пекульнейское и Коолень, окр. пос. Беринговский и Янракинот, низовья р. Анадырь, южные отроги хребтов Пекульней и Золотой, о. Врангеля.

Места обитания и биология. Растет в сырых горных тундрах, на луговинах и размытых глинистых участках (1-4).

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, пересыхание экотопов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Остров Врангеля», местонахождения на Вост. Чукотке приходятся на территорию парка «Берингия». Необходим мониторинг популяций.

Источники: 1. Юрцев, Цвелев, 1972; 2. Полежаев и др., 1976; 3. Беликович, 2001. 4. Рудыка, Пробатова, 1987.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

68. Рдест пронзеннолистный



Potamogeton perfoliatus L.
Семейство Рдестовые
- Potamogetonaceae.

СТАТУС. 3 категория. Редкий на Чукотке водный вид.

Краткое описание. Растение со слабо (реже - довольно сильно) разветвленным стеблем. Листья все подводные, сидячие, от почти округлых до ланцетно-яйцевидных, длиной до 12 и шириной до 6 см. У основания листья глубокостеблеобъемлющие, сердцевидные, на верхушке притупленные, не стянутые в колпачок, часто немного курчавые, с 5-7 жилками. Соцветия 1,5-3 см длиной, довольно густые, на неутолщенных ножках такой же длины, что и соцветия. Плодики 2,5—3,5 мм длиной, с коротким, около 0,5 мм длиной, носиком и туповатым килем.

Распространение. Широко распространенный в обоих полушариях вид. В ЧАО - типовой подвид *P. perfoliatus* ssp. *perfoliatus* найден в ср. теч. р. Омолон, в окр. поселков Марково и Ваеги; более узколистная раса *P. perfoliatus* ssp. *richardsonii* - в низовьях р. Анадырь в р-не м. Американская кошка (1-4).

Места обитания и биология. Растет в стоячих и медленнотекущих пресных водоемах, иногда в слабосолоноватых морских лагунах.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Омолонские местонахождения находятся на территории заказника «Омолонский». Необходим мониторинг популяций.

Источники: 1. Цвелев, 1987; 2. Hulten, 1968; 3. Хохряков, 1978; 4. Хохряков, 1985.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



69. Проломник полумноголетний

Androsace semiperennis Jurtz.
Семейство Первоцветные –
Primulaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий эндемичный вид.



Краткое описание. Растения до 5 см высотой, многолетние, поликарпические, образуют дерновинки до 3 см в диаметре. Листья 10-15 мм длиной и 1-3 мм шириной, линейно-ланцетные или обратно-ланцетные, к основанию суженные, цельные или изредка с одним зубцом близ верхушки, с более или менее отогнутыми краями, по краю и сверху густо покрыты оттопыренными, преимущественно ветвистыми волосками и головчатыми желёзками. Цветочные стрелки (от 1 до 12) немного длиннее листьев, обычно изогнутые, железистые. Зонтики с 2-4 (иногда 6) цветками. Цветоножки немного длиннее стрелок, дуговидно изгибающиеся, железистые. Венчик около 5 мм в диаметре, светло-желтый, доли отгиба обратно-яйцевидные, выемчатые. Коробочка 3,8—4,8 мм длиной.

Распространение. Описанный из ЧАО энде-

мичный вид. Встречается в долине р. Амгуэма близ трассы Эгвекинот - Иульгин (111-й км), басс. р. Анадырь, зал. Креста, верх. рек Танюер и Канчалан (1-3).

Места обитания и биология. Растет на каменистых россыпях, в щебнистых тундрах на слабозадернованных участках, реже на галечниках.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций, узкая экологическая амплитуда.

Принятые и необходимые меры охраны. Восточнчукотские местонахождения приносятся на территорию природно-этнического парка «Берингия». Необходим мониторинг популяций, введение в культуру для сохранения генофонда вида.

Источники: 1. Пробатова, 1987; 2. Юрцев, 1978; 3. Секретарева, 2004.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

70. Двенадцатицветник холодолюбивый



Dodecatheon frigidum Cham. et Schlecht

Семейство Первоцветные
- Primulaceae

СТАТУС. 4 категория. Вид на западном пределе распространения

Краткое описание. Растение до 40 см высотой, с розеткой листьев на коротком, иногда наверху разветвленном корневище, несущем коричневые пленчатые остатки старых листьев. Листья до 6 см длиной и до 2,5 см шириной, овально-эллиптические, островатые или притупленные, с клиновидным основанием, слегка мясистые, голые и гладкие; черешок равен по длине пластинке. Цветочные стрелки в 1-3 раза длиннее листа, под соцветием слегка железистые. Соцветие зонтиковидное, с 2-3 цветками. Цветки поникающие, цветоножки 1-3 см длиной. Чашечка до половины разделена на 5 отогнутых, шиловидно заостренных черноватых зубцов. Венчик лилово-пурпурный, с 5 продолговато-линейными, резко отогнутыми к цветоножкам неравными лопастями до 15 мм длиной. Тычинок пять, со сросшимися в прямую трубку нитями. Пыльники лилово-пурпурные или черно-желтые. Коробочка в 2 раза превышает чашечку, продолговатая или цилиндрическая.

Распространение. Запад Сев. Америки. Спорадично в ЧАО – р-ны поселков Энурмино, Уэлен, Нунамо, Провидения, Лаврентия, Лорино, Янра-кыннот, Конергино; прол. Сенявина, р. Амгуэма, окр. м. Чаплина, о. Аракамчечен (1,2).

Места обитания и биология. В нивальных тундрах, на влажных многоснежных лужайках, в разнотравных ивняках, по берегам ручьев.

Лимитирующие факторы. Высокая декоративность вида, сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения на Чукотском п-ве приходятся на территорию природно-этнического парка «Берингия». Необходимо введение в культуру этого высокодекоративного вида для сохранения его генофонда.

Источники: 1. Хохряков, 1985; 2. Пробатова, 1987.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



71. Наумбургия кистецветковая

Naumburgia thyrsiflora (L.) Reichenb.
Семейство Первоцветные -
Primulaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид..



Краткое описание. Растения 65-100 см высотой, корневища толстые, разветвленные, с мутовками корней и беловатыми столонами. Стебли простые, в нижней части с буроватыми чешуевидными листьями, выше более или менее равномернооблиственные. Листья 5-15 см длиной и 1-4 см шириной, перекрестнопарные (редко мутовчатые), сидячие или стеблеобъемлющие, ланцетные, острые, цельнокрайные (края листа завернутые), снизу от паутинисто опушенных до почти голых, с точечными желёзками. Соцветия - густые головчатые метелки до 4,5 см длиной, на длинных буромохнатых цветоносах в пазухах верхнего листа. Цветоножки с 2 линейными прицветниками. Чашечка 2-3 мм длиной, колокольчатая, разделена почти до основания на ланцетные острые доли. Венчик 3-6 мм длиной, желтый с красно-бурыми точками, воронковидный, (5) 6 -7-раздельный, в два-три раза длиннее чашечки. Коробочка 2,5- 3 мм в диаметре, шаровидная, точечно-железистая.

Распространение. Циркумбореальный вид . В ЧАО: басс. рек Анадырь и Омогон, устье р. Великой (1,2,3).

Места обитания и биология. Растет на сырых пойменных лугах, торфяных и осоковых болотах, по берегам озер и стариц, на илистых отмелях, около воды или в воде.

Лимитирующие факторы. Возможные осушения водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Нуждается в мониторинге.

Источники: 1. Беркутенко, 1987; 2. Пробатова, 1987; Хохряков, 1985.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

72. Первоцвет эгаликский



Primula egaliksensis Wormsk.
Семейство Первоцветные
- Primulaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.

Краткое описание. Растения до 22 см высотой, с очень слабым беловатым восковым налетом. Листья до 1,5 см длиной и до 1 см шириной, линейно-обратнояйцевидные или округлые, тонкие, ясно черешчатые, цельнокрайные или неясно волнистые, иногда с завернутым краем. Цветочные стрелки, по 1-2 (иногда 3), прямые, удлинняющиеся. Соцветие обычно с 2-4 (редко 1 или 5) цветками. Цветоножки прямые, удлинняющиеся при плодах. Листочки обертки до 5 мм длиной, мешковидно расширенные, по краю железистые. Чашечка узкоцилиндрическая, разделена на одну третью – одну пятую часть своей длины, зубцы ее по краю железистореснитчатые. Венчик белый или бледно-розовый, отгиб его до 5 мм в диаметре, трубка венчика почти вдвое длиннее чашечки. Коробочка на четверть превышает чашечку.

Распространение. Гипоарктический, преимущественно североамериканский вид (Сев. Америка, Исландия, Гренландия). В ЧАО: восток Чукотского п-ва (пос. Янракинот, устье р. Чегитунь и др.) (1,2).

Места обитания и биология. Растет на выходах карбонатных пород в нивальных тундрах.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения приходится на территорию природно-этнического парка «Берингия», необходим мониторинг.

Источники: 1. Пробатова, 1987; 2. Секретарева, 2004.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



73. Первоцвет чукотский

Primula tschuktschorum Kjellm.

Семейство Первоцветные -
Primulaceae

СТАТУС. 4 категория. Высокодекоративный дальневосточно-североамериканский вид.



Краткое описание. Растения до 15 см высотой, обычно с хорошо заметным беловатым мучнистым налетом. Листья 3-5 см длиной и 0,4-0,7 см шириной, удлинненно-ланцетные или обратнояйцевидные, постепенно суженные в черешок, равный по длине пластинке, по краю неравномерно зубчатые. Цветочные стрелки толстоватые. Соцветие с 1-3 (иногда 5) цветками, зонтиковидное, слегка поникающее. Обертка из острых листочков. Цветоножки до 1,5 см длиной, превышают обертку в 2-3 раза. Чашечка 3-5 мм длиной, колокольчатая, разделенная до половины на зубцы. Венчик лиловый, с конической трубкой и отгибом 1,3-1,8 см в диаметре, доли отгиба цельные или едва выемчатые. Коробочка цилиндрическая, превышает чашечку.

Распространение. Сев. Америка, Россия (Дальний Восток - Камчатка, Курилы). В ЧАО: спорадически встречается на Чукотке (поселки Уэлен, Лаврентия, Инурмино, Наукан, Провидения, Энурмино, басс. р. Анадырь) и на севере Корякского нагорья (1,2).

Места обитания и биология. Растет на приручьевых лужайках и галечниках, щебнисто-суглинистых пятнах в нивальной тундре, а также близ морских побережий на сыром мелкозем

Лимитирующие факторы. Высокая декоративность вида, опасность для численности популяций из-за сбора растений на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РСФСР под ошибочным названием *P. beringensis*. Восточночукотские местонахождения приходятся на территорию природно-этнического парка «Берингия», необходимо введение в культуру для сохранения генофонда вида, который может стать редким из-за своей высокой декоративности.

Источники: 1. Пробатова, 1997; 2. Беликович, 2001.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

74. Первоцвет снизу-желтый



Primula xanthobasis Fed. Семейство Первоцветные - Primulaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на северо-восточном пределе распространения.

Краткое описание. Растения до 25 см высотой, сизоватого цвета, у основания розетки – с многочисленными рыжевато-бурыми блестящими остатками отмерших листьев. Листья 5-12 см длиной и 1,5-3,5 см шириной, широколанцетные, сочные, постепенно суженные в черешок, при основании и снизу ярко-желтые от густого налета. Цветочные стрелки толстые, вдвое длиннее листа, под соцветием черновато-лиловые. Соцветия с 6-12 цветками, обычно густые. Листочки обертки до 1 см длиной, ланцетно-линейные, черноватые, почти равны цветоножкам. Чашечка около 7 мм длиной, наполовину разделенная на зубцы, снаружи черноватая, внутри с серно-желтым налетом. Венчик лилово-розовый, едва превышает чашечку, трубка его расширена в верхней части, отгиб до 20 мм в диаметре, доли отгиба цельные, округленные.

Распространение: Монголия, Вост. Сибирь, Камчатка. В ЧАО: восток Чукотского п-ва близ горячих ключей (1,2).

Места обитания и биология. Встречается у снежников, на сырых лугах и в тундрах, по берегам ручьев.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, декоративность вида, сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Требуется мониторинг и введение в культуру для сохранения генофонда вида.

Источники: 1. Пробатова, 1997; 2. Якубов, Чернягина, 2008.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



75. Водосбор мелкоцветковый

Aquilegia parviflora Ledeb.
Семейство Лютиковые -
Ranunculaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на восточном пределе распространения.



Краткое описание. Растения до 80 см высотой. Стебель ветвистый, более или менее опушенный короткими, расширенными при основании железистыми волосками. Прикорневые листья дважды тройчато-сложные. Стеблевые листья тройчато-сложные. Листочки до 3 см длиной и до 2 см шириной, обратнойцевидные, двух-трехлопастные или тупозубчатые, в основании клиновидные, кожистые, сверху зеленые, блестящие, голые, с завернутыми вниз краями, снизу светло-зеленые, сизоватые, матовые, опушенные прижатыми и отстоящими железистыми волосками. Цветки (обычно 4-8, иногда от 2 до 20), сине-фиолетовые, реже бледно-голубые. Чашелистики до 2 см длиной и до 1,5 см шириной, овальные или яйцевидные, заостренные. Лепестки вдвое короче чашелистиков, отгиб

лепестка белый.

Распространение: Монголия, Китай, Вост. Сибирь (включая Колымское нагорье). В ЧАО: ср. теч. р. Омолон (1,2)

Места обитания и биология. Растет на склонах в сухих лиственничниках.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, его декоративность, сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождение приходится на территорию заказника «Омолонский». Необходим мониторинг популяций, введение вида в культуру для сохранения генофонда.

Источники: 1. Луферов, 1995; 2. Хохряков, 1978.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

76. Ветреница многоголовчатая



Anemone multiceps (Greene) Standl.
Семейство Лютиковые
- Ranunculaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий амфиберингийский вид.



Краткое описание. Растение до 25 см высотой. Розеточные листья трех-пятирассеченные; их первичные сегменты трехраздельные, с линейно-ланцетными конечными дольками около 3 мм шириной. Листовые обертки заметно мельче розеточных листьев, почти сидячие, с неясно ограниченными черешками до 4 мм длиной и трехрассеченными пластинками с зубчато надрезанными сегментами.

Распространение. Сев. Америка (Аляска). В ЧАО: восток Чукотского п-ва, зал. Креста, сев. часть Корякского нагорья (1-4).

Места обитания и биология. Предпочитает щебнистые склоны от подножий до вершин не-

высоких гор и возвышенностей, а также скалы морских побережий.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты из-за декоративности вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Восточночукотские местонахождения приходятся на территорию природно-этнического парка «Берингия». Необходим мониторинг популяций.

Источники: 1. Стародубцев, 1995; 2. Полежаев и др., 1976; 3. Беликович, 2001; 4. Секретарева, 2004.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

77. Ветреница мелкоцветковая

Anemone parviflora Michx.
Семейство Лютиковые -
Ranunculaceae

СТАТУС. 4 категория. Вид на западном пределе распространения.



Краткое описание. Растение до 30 см высотой, спорадически развивающее подземные столоновидные побеги. Корневище ползучее, тонкошнуровидное, ближе к верхушке слегка утолщенное, с мутовкой сравнительно крупных буроватых чешуй. Стебли одиночные, почти голые, при основании с 3-5 прикорневыми листьями. Листья обертки сидячие, в 2-3 раза уже прикорневых листьев, трехраздельные. Цветоносы удлинняющиеся, при плодоношении обычно в 2-3 раза длиннее нижерасположенной части стебля. Цветки одиночные, до 3,5 см в диаметре. Листочки околоцветника, 5-6 до 1 см шириной, обратно-йцевидные, белые, часто с фиолетовым оттенком и с очень коротким, прижато-волосистым опушением. Орешки около 4 мм длиной, длинно и густо шерстисто-волосистые.

Распространение. Сев. Америка (Аляска, Скалистые горы, рассеяно - до Атлантического побережья). В ЧАО: восток Чукотского п-ва, басс. р. Амгузма.

Места обитания и биология. Растет на разнотравно-кустарниковых тундрах у подножий и в нижних частях склонов южной экспозиции, в долинах ручьев и рек, близ снежников, среди нивальной луговой растительности, реже на галечниках, в травянистых ивняках; преимущественно на карбонатных породах (1).

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, приуроченность к карбонатным породам, сбор на букеты в качестве декоративного вида. Не являясь очень редким, вид может стать таковым из-за своей декоративности.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения приходятся на территорию природно-этнического парка «Берингия», необходим мониторинг популяций.

Источники: 1. Стародубцев, 1995.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

78. Лютик точечный



Ranunculus punctatus Jurtz.
Семейство Лютиковые
- Ranunculaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий эндемичный вид.

Краткое описание. Растения до 25 см высотой, с коротким тонким корнем и пучком придаточных корней. Стебли прямые, простые, бороздчатые, голые. Прикорневых листьев 1-2, с бурыми пленчатыми, по краю реснитчатыми влагалищами и тонкими длинными черешками; листовые пластинки 1-2,5 см длиной и 1,5-3 см шириной; сердцевидные или почковидно-сердцевидные, трехрассеченные. Стеблевые листья (2-3), сидячие, нижние листья нередко на черешках; пластинки почти до основания пальчато-раздельные. Цветок одиночный, до 17 мм в диаметре. Чашелистики 4-8 мм длиной, сверху желтовато-бурые, снизу красновато-бурые с мелкоточечными пурпурными бородавочками и белыми полустоящими извилистыми волосками. Лепестки обратнойцевидные, уже чашелистиков и почти равные им по длине, ярко-желтые. Многоорешек 5-6 мм длиной и 3-5 мм шириной, шаровидно-яйцевидный. Орешек около 2 мм длиной, почти шаровидный.

Распространение. Эндем ЧАО (1-3): восток Чукотского п-ва (Уэлен, Мечигменская губа, зал. Лаврентия, долина р. Пуотэн, р. Утаатал), Зап. Чукотка (истоки р. Лельвергыргын, р. Люпвеем, Бараниха и др.). Описан из верховьев р. Эргувеем (левый нижний приток р. Раучуа).

Места обитания и биология. Растет по склонам гор, берегам рек и ручьев, большей частью в травяно-моховых сообществах, среди кустарничков, на карбонатно-суглинистых почвах, выходах каменистых пород.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, приуроченность к карбонатным породам.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения на Чукотском п-ве приходятся на территорию природно-этнического парка «Берингия». Необходим мониторинг популяций.



Источники: 1. Юрцев, 1970; 2. Луферов, 1995; 3. Секретарева, 2004.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

79. Купальница бумажночашелистиковая

Trollius chartosepalus Schipcz.

Семейство Лютиковые -
Ranunculaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий восточносибирский вид.



Краткое описание. Растения до 15 см высотой. Корневище короткое, восходящее, слабо ветвящееся. Стебель прямой, простой, тонкобороздчатый, при основании с широкими пленчатыми чешуями. Прикорневых листьев 1-2, черешок до 5 см длиной; листовые пластинки 3-7 см длиной и шириной, округло-пятиугольные, рассеченные на ромбические сегменты, надрезанные на неравнозубчатые доли. Стеблевой лист обычно один, сидячий, в 2-5 раз мельче, чем прикорневой. Во время цветения листья недоразвиты. Цветки до 4 см в диаметре. Чашелистики (обычно 5, иногда 6), широкоэллиптические или обратно-яйцевидные, тонкие, белые или бледно-голубые, долго не опадающие. Лепестки-нектарники (5-7), до 4 мм длиной, обратногрушевидные или лопатчатые, оранжевые; нектарная ямка на высоте 0,5 мм от основания.

Распространение. Вост. Сибирь (Якутия, Колымское нагорье). В ЧАО: хр. Пекульной, р. Амгуэма, ср. теч. р. Омолон, Большой и Малый Анюи, озера Эльгыгытгын и Красное, верх. р. Олой (1,2).

Места обитания и биология. Растет на сырых долинных и горных лугах, задернованных галечниках около ручьев, скальных обнажениях, выходах известняка, близ тающих снежников, в тундрах, а также в лиственничниках.

Лимитирующие факторы. Высокая декоративность вида, сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть известных популяций находится на территории заказника «Омолонский». Необходим мониторинг популяций, введение вида в культуру для сохранения генофонда.

Источники: 1. Луферов, 1995; 2. Хохряков, 1985.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

80. Мелкорозовник прямостоячий



Chamaerhodos erecta (L.) Bunge
Семейство Rosaceae - Розовые

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на северном пределе распространения.

Краткое описание. Двулетние растения до 60 см высотой с тонким вертикальным деревянистым корнем и густой розеткой прикорневых листьев, обычно отмирающих ко времени плодоношения. Стебли одиночные или по несколько, опушенные простыми волосками и короткостебельчатыми железками, густо облиственные. Прикорневые листья до 4 см длиной, дважды-трижды трехраздельные на линейные дольки, покрытые простыми или короткостебельчатыми железистыми волосками. Цветки мелкие, в многоцветковом рыхлометельчатом соцветии. Лепестки белые или бледно-розовые, ненамного длиннее чашечки. Тычинок 5.

Распространение. Петрофитно-степной вид, указывается для Сев. Америки (1), России (Юж. и Вост. Сибирь). В ЧАО: окр. пос. Отрожный, долина р. Маврина (2,3).

Места обитания и биология. Предпочитает сухие остепненные каменистые склоны, скалы, сухие леса, галечники.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность в основном к скалистым местообитаниям.

Принятые и необходимые меры охраны. Нуждается в мониторинге. За пределами ЧАО, например, в бассейне ср. теч. р. Колымы, охраняется на территории ботанического памятника природы – горы Замковой (3).

Источники: 1. Якубов, 1996; 2. Юрцев, Коробков, 1979; 3. Беркутенко, Маленина, 1990.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



81. Лапчатка анадырская

Potentilla anadyrensis Juz.
Семейство Розовые - Rosaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий субэндемичный вид.



Краткое описание. Растения до 30 см высотой, рыхлодерновинное, с хорошо развитым стеблекорнем, одетым бурыми остатками прошлогодних прилистников. Малооблиственные стебли, как и листья и цветоносы, опушены очень мелкими стебельчатыми железками и короткими прямыми оттопыренными волосками, а по черешкам - длинными оттопыренными волосками. Листья тройчатые, зеленые (некоторые из прикорневых листьев пятерные); листочки продолговато-обратнойцевидные, до 4 см длиной и до 2,5 см шириной, почти на три четверти пластинки перисто-надрезанные. Цветки 15-18 мм в диаметре, в немногочетковом соцветии. Чашечка 7-10 мм в диаметре. Плодики гладкие.

Распространение. Субэндем ЧАО (басс. рек Большой Аной и Анадырь) известный за пределами округа также в басс. р. Пенжины (1-5).

Места обитания и биология. Растет на скалах, зарастающих осыпях, остепненных склонах, в щебнистых дриадовых тундрах.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность в основном к скалистым местонахождениям.

Принятые и необходимые меры охраны. В басс. р. Анадырь этот вид на скалах довольно обилен, однако популяции нуждаются в мониторинге в виду того, что ареал в ЧАО ограничен бассейнами рек Анадырь и Аной.

Источники: 1. Юрцев, 1984; 2. Якубов, 1996; 3. Беркутенко, Полежаев, 1981; 4. Полежаев и др., 1979; 5. Секретарева, 2004.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

82. Лапчатка берингийская



Potentilla beringensis Jurtz.
Семейство Розовые - Rosaceae

СТАТУС. 3 категория. Узколокальный эндемичный вид.



Краткое описание. Стебли около 15 см высотой, зеленоватые, как и черешки опушены помимо длинных оттопыренных или полустоящих волосков еще и короткими прижатыми извилистыми волосками; мелкие головчатые железки обильны преимущественно на листьях (сверху по жилкам) и чашелистиках. Прикорневые листья частью тройчатые, частью перистые (2 пары листочков) или почти ложнопальчатые. Листочки сидячие, глубоко (почти до средней жилки) надрезанные на длинные, почти параллельные зубчики, по жилкам снизу с длинными прямыми волосками, между жилками - с довольно густым сероватым войлочком, придающим части листьев седоватую окраску с нижней стороны. Прилистники стеблевых листьев яйцевидные. Цветки до 20 мм в диаметре, на сравнительно коротких цветоножках. Наружные чашелистики эллиптически-продолговатые.

Распространение. Узколокальный эндем,

описан из ЧАО – в окр. пос. Лаврентия известны три небольшие популяции, отстоящие друг от друга на расстояние от нескольких сот метров до 1-3 км (1-5).

Места обитания и биология. Растет в разнотравно-колосняковых и разнотравно-мохово-тундровых луговинах на песчаных береговых валах морских кос и гребнях морских террас.

Лимитирующие факторы. Ограниченное число популяций с малочисленным количеством растений, узкая экологическая приуроченность.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения находятся на территории природно-этнического парка «Берингия». Вид включен в Красную Книгу РСФСР, 1988, нуждается в мониторинге.

Источники: 1. Юрцев, 1984; 2. Якубов, 1996; 3. Юрцев и др., 1985; 4. Секретарева, 2004; 5. Хохряков, 1985.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

83. Лапчатка красивенькая

Potentilla pulchella R.Br.
Семейство Розовые - Rosaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Растения до 25 см высотой. Стебли простертые или приподнимающиеся, как и все растение густо опушенные длинными шелковистыми волосками. Прикорневые листья с двумя парами листочков, до 6 см длиной. Листочки глубоко рассечены с каждой стороны на 2-4 линейно-ланцетных сегмента, сверху зеленоватые, густоволосистые, снизу беловолочные, по жилкам покрытые длинными шелковистыми прямыми волосками, почти скрывающими войлок. Цветки (обычно 1-2, иногда до 5) около 10 мм диаметром, лепестки ненамного длиннее чашелистиков. Наружные чашелистики узкие, закругленные на верхушке, несколько короче треугольных внутренних.

Распространение. Циркумполярный высокоарктический приморский вид с прерывистыми распространением. В ЧАО известно несколько

местообитаний на о. Врангеля (1-6).

Места обитания и биология. Растет на сухих щебнисто-мелкоземистых склонах южной экспозиции близ морского побережья, в лишайниково-полигональных тундрах на известняках.

Лимитирующие факторы. Ограниченное число популяций, узкая экологическая приуроченность к приморским территориям, а во внутренних частях о. Врангеля – к выходам горных карбонатных пород (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Остров Врангеля», нуждается в мониторинге.

Источники: 1. Юрцев, 1984; 2. Якубов, 1996; 3. Хохряков, 1985; 4. Беркутенко, 1987; 5. Петровский, 1988; 6. Секретарева, 2004.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

84. Спирея средняя



Spiraea media Fr. Schmidt
Семейство Розовые – Rosaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на северо-восточной границе распространения.



Краткое описание. Кустарник до 1,5 м высотой, с тонкими неребристыми голыми или опушенными побегами, покрытыми коричневой, позднее отшелушивающейся корой. Листья до 5,5 см длиной и до 2,5 см шириной, эллиптические, продолговатые, до почти ланцетных, на генеративных побегах цельнокрайные, на вегетативных - обычно на верхушке с немногими неравными зубцами, с обеих сторон голые или прижатоопушенные. Генеративные побеги 3-8 см дл. Цветки 7-9 мм в диаметре, белые, в рыхлых щитковидных соцветиях, тычинки длиннее лепестков. Листовки голые или волосистые.

Распространение. Евразийский бореально-лесостепной вид. В ЧАО - довольно обычен в ср. теч. р. Омуль (1-3).

Места обитания и биология. Произрастает в подлеске сухих лесов, по опушкам, открытым склонам, скалам и осыпям, в поймах рек на сухих лугах.

Лимитирующие факторы. Ограниченность местонахождений в ЧАО, северо-восточный предел ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения приходится на территорию заказника «Омульский», где вид не представляет большой редкости. Однако, необходим мониторинг популяций на северо-восточном форпосте ареала.

Источники: 1. Хохряков, 1978; 2. Гладкова, Юрцев, 1984; 3. Беликович и др., 2006.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

85. Руппия морская

Ruppia maritima L.

Семейство Руппиевые - Rurpiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Растение с сильно разветвленными стеблями. Листья с довольно длинными влагалищами; листовые пластинки узколинейные, 2-8 см длиной и 0,3-0,5 мм шириной, с обеих сторон плоские, на верхушке острые, с одной слабозаметной жилкой. Соцветия из 2 сближенных сидячих цветков, расположены на прямых или более или менее изогнутых ножках до 5 см длиной. Опыление происходит в воде, лишь отчасти у её поверхности. Основания плодолистиков разрастаются в длинные плодоножки, в результате чего плодоносящий цветок приобретает вид состоящего из нескольких цветковых зон. Плоды 1,7-2,4 мм длиной, сильно асимметричные.

Распространение. Почти космополитный галофильный вид с прерывистым ареалом. В ЧАО известен из Гильмимлинейских термальных источников (1-4).

Места обитания и биология. Встречается в лагунах, устьях рек со слабосоленовой водой близ морского побережья, на Чукотке обитает в теплой проточной воде в районе выхода терм.

Лимитирующие факторы. Осушение водоемов, антропогенная нагрузка на районы выхода термальных вод.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения приходится на территорию комплексного памятника природы «Термальный» (4), вид нуждается в мониторинге.

Источники: 1. Хохряков, 1985; 2. Цвелев, 1987; 3. Экосистемы термальных..., 1981; 4. Беркутенко, 1987.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

86. Тополь бальзамический



Populus balsamifera L. Семейство Ивовые - Salicaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на западном пределе распространения.



Краткое описание. Деревья в основной североамериканской части ареала до 40 м высотой и до 1,5 м в диаметре; кора светло-серая; корка глубоко продольно-трещиноватая, темно-серая. Побеги цилиндрические, коричневые, блестящие, голые. Цветочные почки 10-14 мм длиной, ланцетовидные, зеленовато-коричневые, по краям чешуи и на верхушке волосистые, сильно смолистые. Листовые пластинки до 12 см длиной и до 7 см шириной. Сережки с опушенной осью. Мужские сережки до до 10 см длиной. Женские сережки до 15 см длиной. Плодики до 2 см длиной, от яйцевидных до почти шаровидных, голые, реже опушенные, с 2-3 створками.

Распространение. Сев. Америка. В ЧАО: бух. Пенкигней (устье р. Песцовой), ср. теч. р. Чегитунь близ устья р. Хэсьмымкен (1-5).

Места обитания и биология. В бух. Пенкигней тополь имеет стланиковую форму и образует разреженные куртины, произрастает в гольцо-

вом поясе на осыпающихся крутых склонах. На северо-востоке Чукотского п-ва вид встречен в межгорной котловине на задернованном склоне цокольной террасы, подстилаемой известняками, где произрастает в травяных сообществах вместе с *Salix glauca* и *Pentaphylloides fruticosa*, имеет форму прямостоячего кустарника.

Лимитирующие факторы. Суровые климатические условия чукотской тундры.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения приходятся на территорию природно-этнического парка «Берингия», необходим мониторинг популяций, введение в культуру путем черенкования для сохранения генофонда вида. Внесен в Красную книгу РСФСР, 1988.

Источники: 1. Катенин, 1980; 2. Хохряков, 1985; 3. Катенин, 1993; 4. Беликович и др., 2006; 5. Беркутенко, 1987.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

87. Тополь дрожащий, осина

Populus tremula L.

Семейство Ивовые - Salicaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на северо-восточном пределе распространения.



Краткое описание. Деревья до 30 м высотой и 1 м в диаметре (в бас. Малого Анюя растет только в форме стланика с длиной ветвей до 1,5 м); кора светло-зеленовато-серая, реже темно-серая; корка темно-серая или почти черная. Веточки ломкие, серо-коричневые, голые. Цветочные почки 6-12 мм длиной, от остройцевидных до почти шаровидных, коричневые, блестящие, голые. Листовая пластинка до 11 см длиной и до 9,5 см шириной. Мужские сережки 4-5 см длиной, многоцветковые, с длинноволосистой остью. Мужские цветки на развитых цветоножках. Женские цветы на довольно длинных цветоножках. Плоды 4-5 мм длиной, узкопродолговато-конусовидные, голые, реже рассеянно-волосистые, с двумя створками.

Распространение. Широко распространенный

евразийский бореальный вид. В ЧАО известен из ср. теч. р. Омуль и басс. р. Малый Амур (1-4).

Места обитания и биология. В ЧАО встречается на щебнистых склонах южной экспозиции; на правобережье р. Омуль образует небольшие рощицы на остепненных береговых склонах.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, приуроченность к хорошо прогреваемым южным склонам.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных местонахождений.

Источники: 1. Хохряков, 1978; 2. Хохряков, 1985; 3. Недолужко, 1995; 4. Заславская, Петровский, 1989.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

88. Ива короткоплодная



Salix brachycarpa Nutt.
(syn. *S. brachycarpa* subsp. *niphoclada*
(Rydb.) Argus)

Семейство Ивовые - Salicaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на западном пределе распространения.



Краткое описание. Низкий кустарник, от прямостоячего до распластанного. Ветви толстые, большей частью красно-коричневые, от сероволосистых до голых. Побеги густо сероволосисто- или беловолосисто-шелковистые. Цветки почти 5 мм длиной. Черешки до 4 мм длиной, красновато- или желтовато-зеленые. Листовые пластинки до 4,5 см длиной и до 1,5 см шириной, обратнояйцевидные или эллиптические, острые, тускло-зеленые, сверху рассеянносеровато-беловолосистые, снизу сизые от серовато-белых волосков. Мужские генеративные побеги до 1 см длиной, облиственные, сережки цилиндрические, 1,5-3,7 см длиной. Женские генеративные побеги до 2 см длиной, облиственные; сережки 2-5 см длиной. Плоды до 4-5 мм длиной, узкояйцевидные, рассеянноволосистые.

Распространение. Сев. Америка (с прерывистым ареалом, на Аляске отсутствует). В ЧАО: восток Чукотского п-ва - р. Чегитунь, пос. Лаврентия, Зап. Чукотка - реки Амгуэма, Энвывааман, Кувет, Кытепчаам, Кэйгивеем, Мильгувеем, о. Айон (1-3)

Места обитания и биология. Растет на дренированных субстратах в тундрах, на аллювиальных отложениях ручьев и рек, а также на каменистых склонах.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Восточночукотские местонахождения приходятся на территорию природно-этнического парка «Берингия», необходим мониторинг популяций.

Источники: 1. Недолужко, 1995; 2. Hulten, 1968, 3. Юрцев и др., 1975.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

89. Ива росистая

Salix rorida Laksch.
Семейство Ивовые - Salicaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на северо-восточном
пределе распространения.



Краткое описание. Дерево до 17 м высотой или высокий кустарник. Ветви красно-коричневые, нередко покрытые сизым восковым налетом, голые, большей частью слегка поникающие. Цветочные почки 12-18 мм длиной, от широко-овально-яйцевидных до ланцетовидных, коричневые, с темными жилками, обычно с сизым восковым налетом, голые. Прилистники до 15 мм длиной, округло-яйцевидные или почти округлые, пильчатые, голые, сверху зеленые, снизу сизые. Черешки до 17 мм длиной, голые или рассеяннo-мелковолосистые. Листовые пластинки до 15 см длиной и до 3,5 см шириной, линейно- или удлиненно-ланцетные, тонко заостренные, плотные, со слабо выступающими жилками, голые или только в основании центральные жилки мелкопушистые, сверху ярко-зеленые, блестящие, снизу сизые. Сережки до 5,5 см длиной, толстоцилиндриче-

ские, густые, сидячие или почти сидячие. Плоды около 6 мм длиной, сплюснуто-конусовидные, острые, светло-коричневые, блестящие, голые; плодоножки короткие.

Распространение. Азиатский вид. В ЧАО найден в долине ср. теч. р. Омолон (1-3).

Места обитания и биология. Растет по песчаным и галечниковым берегам рек, а также в других хорошо дренированных местообитаниях; в зарослях пойменных кустарников.

Лимитирующие факторы. Суровость климатических условий.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения приходится на территорию заказника «Омолонский», необходим мониторинг популяций.

Источники: 1. Хохряков, 1985; 2. Недолужко, 1995; 3. Хохряков, 1987.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

90. Селезеночник щелистый



Chrysosplenium rimosum Kom.
Семейство Камнеломковые
- Saxifragaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на северо-восточном
пределе распространения.



Краткое описание. Растение до 10 см высотой, голое, со стелющимися приподнимающимися побегами, укореняющимися в узлах. Прикорневых листьев два, они вееровидные, пятилопастные. Генеративный побег с одной-двумя парами листьев. От основания стебля отходят супротивно ветвящиеся, укореняющиеся в узлах вегетативные побеги с многочисленными листьями. Листовая пластинка до 1 см в диаметре, мясистая, светло-зеленая. Соцветие щитковидное, до 1,3 см длиной и 1,5 см шириной, с тремя-пятью цветками. Цветок 3,5 мм в диаметре. Чашечка колокольчатая. Коробочка 4 мм длиной и 4 мм шириной, с продолговато-яйцевидными прямыми лопастями, превышающими чашечки. Семена 0,3 мм длиной и 0,15 мм шириной, гладкие, матовые, каштановые.

Распространение. Охотия, Камчатка, Корякское нагорье (типовой подвид). В ЧАО: уро-

чище Дежнева у восточной оконечности Чукотского п-ва в 18 км к юго-западу от мыса Дежнева (*Ch. rimosum* ssp. *dezhnevii* Jurtz. с более мелкими размерами, светлыми, а не пурпуровыми пыльниками) (1-3).

Места обитания и биология. Растения были собраны у подножия южного склона известнякового холма в месте долгого лежания снега, на вязком сыром щебневом карбонатном суглинке. Типовой подвид растет на галечниках, скалах, влажных щебнистых склонах.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг и поиск новых местонахождений, интродукция вида в ботанические сады. Подвид *Ch. rimosum* ssp. *dezhnevii* Jurtz. включен в Красную книгу РСФСР, 1988.

Источники: 1. Юрцев и др., 1972; 2. Харкевич, 1989; 3. Хохряков, 1985.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

91. Камнеломка анадырская

Saxifraga anadyrensis Losinsk.
Семейство Камнеломковые -
Saxifragaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий восточносибирский вид на восточном пределе распространения.



Краткое описание. Растение до 20 см высотой, образующее рыхлые дерновинки. Vegetативные побеги стелющиеся или приподнимающиеся, довольно густо облиственные. Листья сидячие, до 1 см длиной и 2 мм шириной, линейные, сверху вогнуто-желобчатые, снизу острокилеватые, сильно заостренные, с белым остроконечием до 0,5 мм длиной, по краю с довольно многочисленными железистыми волосками-ресничками различной длины, с красновато-фиолетовым оттенком. Листья прошлых лет бурые, довольно долго сохраняются в дерновинке. Стебель довольно густо опушенный короткостебельчатыми железистыми волосками. Соцветие до 8 см длиной и 3 см шириной, довольнораскидистое, щитковидно-метельчатое. Цветков 8-10, около 6 мм в диаметре. Лепестки до 5 мм длиной и 1,7 мм шириной, продолговато-эллиптические, к основанию суженные, светло-

желтые, снизу с темными точками. Коробочка яйцевидная, с отгибающимися верхушками. Семена 0,7 мм длиной и 0,3 мм шириной, овальные, коричневые.

Распространение. Вост. Сибирь. В ЧАО: окр. г. Анадырь, басс. рек Анадырь, Майн, Великая, Омолон (1-3).

Места обитания и биология. Предпочитает сухие каменистые склоны.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг популяций, выявление новых местонахождений и введение в культуру для сохранения генофонда вида.

Источники: 1. Хохряков, 1985; 2. Харкевич, 1989; 3. Секретарева, 2004.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

92. Лужница водяная



Limosella aquatica L.
Семейство Норичниковые
- Scrophulariaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Растение до 10 см высотой, бесстебельное, голое, часто со стелющимися и укореняющимися побегами-столонами, с прикорневыми листьями, собранными в розетку или расположенными на концах побега. Листья с черешком до 5 см длиной, продолговато-эллиптические или линейно-продолговатые, цельнокрайные. Цветки мелкие, одиночные, в пазухах листьев, на коротких, 0,5-1,5 см длиной, цветоножках. Чашечка колокольчатая, венчик розоватый или почти белый, около 3 мм длиной, колокольчатый, с продолговато-яйцевидными лопастями. Тычинок 4 (редко 2) с черно-бурыми одногнездными пыльниками. Пестик с коротким столбиком и головчатым рыльцем. Коробочки почти шарообразные, семена около 3 мм длиной, продолговато-эллипсоидальные, продольно-ребристые.

Распространение. Почти космополит, представлен в обоих полушариях. В ЧАО: окр. поселков Омон и Марково, ниж. теч. р. Великой (1-3).

Места обитания и биология. Встречается по берегам рек, озер, иногда морей, по канавам, лужам, на отмелях, на илистых и песчаных почвах.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида. Пересыхание водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Полежаев, Беркутенко, 1989; 2. Беликович, 2001, 3. Иванина, 1991.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

93. Мытник печальный

Pedicularis tristis L.

Семейство Норичниковые -
Scrophulariaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на северо-восточном
пределе распространения.



Краткое описание. Растение до 40 см высотой, желто-зеленое, длинно курчаво шершаво-волосистое, с пучком корней. Стебель обычно прямой, простой, крепкий, мохнато-волосистый, густо облиственный. Прикорневые листья почти редуцированные, стеблевые листья очередные, нижние к основанию суженные, средние и верхние листья сидячие, полустеблеобъемлющие, линейно-ланцетные, до 8 см длиной и до 2 см шириной, надрезанно городчато-лопастные, лопасти хрящевато-зубчатые. Соцветие продолговатое, густое. Венчик желтый, до 33 мм длиной, с серповидно согнутым шлемом, с коротким носиком, без зубцов, по спинке шлема более или менее железисто опушенный, спереди мохнато-реснитчатый. Коробочки до 25 мм длиной и до 1,2 мм шириной, продолговато-яйцевидные, симметричные, с очень коротким носиком. Семена шаровидные или продолговато-шаровидные, приплюснутые, 2-2,5 мм длиной и 1,8-2 мм шириной, темно-серые, пленчатоячеистые.

Распространение. Тибет, Монголия, Сибирь, Китай. В ЧАО: долина ниж. теч. р. Пекульней-веем, р. Бычья, Западная Чукотка – руч. Полярный, р. Баимка, Золотой хр. (1-4).

Места обитания и биология. Растет на луговых склонах, скалах, в лишайниковой тундре на базальтах, андезитах, известняках, сухих ерниках, ивняках и ольховниках, по берегам рек, в высокогорьях, в лиственничных редколесьях.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Иванина, 1991; 2. Хохряков, 1985; 3. Юрцев, Коробков, 1979; 4. Заславская, Петровский, 1989.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

94. Ежеголовник узколистый



Sparganium angustifolium Michx.
Семейство Рогозовые - Typhaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.

Краткое описание. Растение, обычно представленное водной формой с погруженными в воду стеблями до 2,5 м длиной; значительно реже встречается наземная форма до 40 см высотой. Листья погружены в воду, но верхней частью плавающие, узколинейные, 2-3,5 мм шириной, снизу более светлые и с хорошо заметной средней жилкой, у наземной формы — более короткие и жесткие. Общее соцветие простое, обычно с 2-3 мужскими и 2-3 отчасти внепазушными, расставленными женскими головками. Листочки околоцветника линейно-лопатчатые. Женские головки при плоде 15-20 мм в диаметре. Плоды до 5,5 мм длиной, широковеретеновидные, без ребер, с более или менее выраженной поперечной перетяжкой.

Распространение. Циркумбореальный вид с прерывистым ареалом. В ЧАО известен в окр. поселков Марково и Погындено, ср. теч. р. Омолон (1,2).

Места обитания и биология. Растет в озерах и старицах, реже в медленнотекущих водах, нередко встречается только в вегетативном состоянии.

Лимитирующие факторы. Пересыхание и загрязнения водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения в басс. р. Омолон приходится на территорию заказника «Омолонский», необходим мониторинг популяций.

Источники: 1. Цвелев, 1996; 2. Хохряков, 1978.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



Сем. Гроздовниковые

Botrychiaceae

ГРОЗДОВНИК СЕВЕРНЫЙ

Botrychium boreale

ГРОЗДОВНИК ЛАНЦЕТНЫЙ

Botrychium lanceolatum

ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ

Botrychium lunaria

Сем. Скрытокущичниковые

Cryptogrammaceae

СКРЫТОКУЩИЦА СТЕЛЛЕРА

Cryptogramma stelleri

Сем. Кочедыжниковые

Athyriaceae

ГОЛОКУШНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Gymnocarpium dryopteris

Сем. Телиптерисовые

Thelypteridaceae

БУКОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Phegopteris connectilis

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:

А.Н. Полежаев

СОСТАВИТЕЛИ:

А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев

Иллюстрации: Качура Н.Н. (3,4),

Полежаева М.А. (1,2,5,6)

Фото: Мочалова О. А.

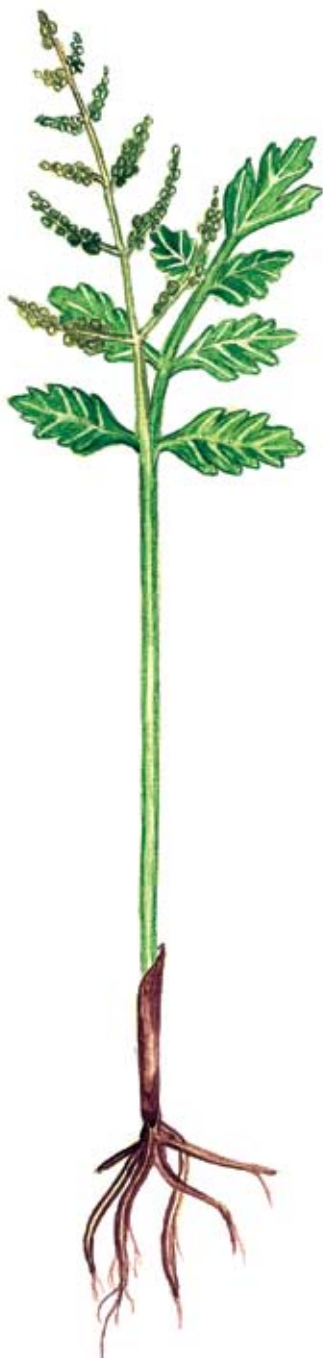
ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ



1. Гроздовник северный

Botrychium boreale Milde
Семейство Гроздовниковые -
Botrychiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Растение до 20 см высотой, с очень коротким вертикальным корневищем и мясистым корнем. Вайи одиночные, прямостоячие, у основания без чешуи, но с более или менее разрушенными влагалищами вай прежних лет. Пластинка вегетативной части продолговатая или ланцетно-яйцевидная, сидячая или на черешке до 2 мм длиной, до почти бескрылой оси перистораздельная; доли первого порядка (перья) обычно перистолопастные или неправильно пальчато-лопастные, реже цельные, надрезанные по краю, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, длиннее своей ширины; лопасти и доли перьев обычно широкие, тупые. Спороносная часть вайи всегда имеется; пластинка ее продолговатая, вместе с черешком обычно не превышает вегетативную часть. Спорангии шаровидные, около 1 мм в диаметре, сидячие, раскрывающиеся двумя створками.

Распространение. Циркумполярный гипоарктический вид. В ЧАО - восток Чукотского п-ва, сев. часть Корякского нагорья, ср. теч. р. Погынден (1-3).

Места обитания и биология. Предпочитает луговые сообщества по берегам горных ручьев и склонам.

Лимитирующие факторы Малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных и поиск новых местонахождений.

Источники: 1. Цвелев; 1991; 2. Беликович, 2001; 3. Секретарева, 2004.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

2. Гроздовник ланцетный



Botrychium lanceolatum (S. G. Gmel.)
Angstr.

Семейство Гроздовниковые -
Botrychiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид

Краткое описание. Растение до 20 см высотой, с очень коротким вертикальным корневищем и мясистыми корнем. Вайи одиночные, прямостоячие, у основания без чешуй, но с более или менее разрушенными влагалищами вай прошлых лет. Пластика вегетативной части вай треугольная или треугольно-яйцевидная, обычно не длиннее своей ширины, сидячая, до крылатой оси перистораздельная, перья у самой нижней пары наиболее крупные. Спороносная часть вай всегда имеется; пластинка ее метелкообразная, вместе с черешком обычно не превышает вегетативную часть. Спорангии почти шаровидные, около 1 мм в диаметре, сидячие, раскрывающиеся двумя створками.

Распространение. Циркумбореальный вид с прерывистым ареалом. В ЧАО: Гильмилейские горячие источники на востоке Чукотского п-ва (1-3). Возможно, распространен шире, но пропускается из-за малых размеров.

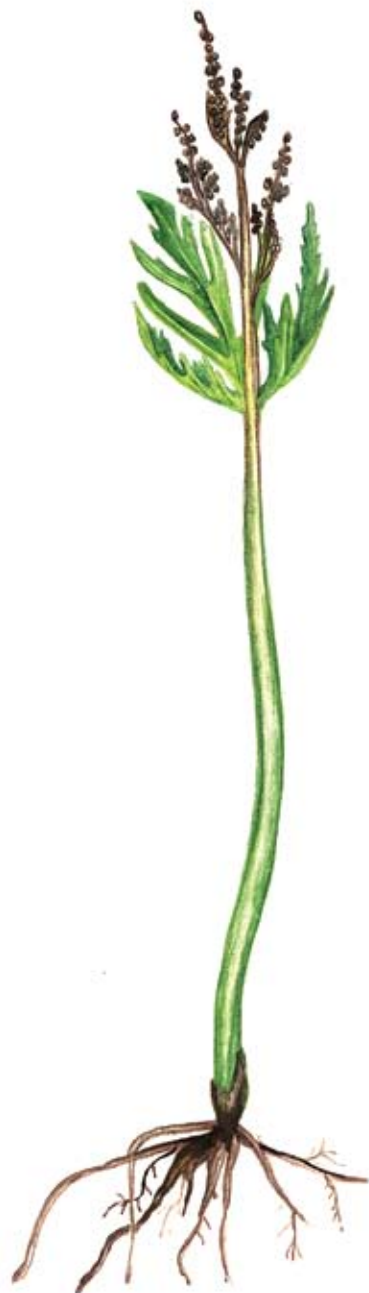
Места обитания и биология. Встречается на злаково-разнотравных лугах на надпойменной террасе, реже - разнотравные ивняки на пойменной террасе в области влияния термальных источников.

Лимитирующие факторы. Антропогенная нагрузка на выходы терм.

Принятые и необходимые меры охраны: Местонахождения расположены на территории комплексного памятника природы «Термальный» (3). Необходим мониторинг известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Цвелев, 1991; 2. Беликович и др., 2006; 3. Экосистемы термальных..., 1981.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



3. Гроздовник полулунный

Botrychium lunaria (L.) Sw.
Семейство Гроздовниковые -
Botrychiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на северном пределе распространения.



Краткое описание. Растение до 25 см высотой, с очень коротким вертикальным корневищем и мясистыми корнем. Вайи одиночные, прямостоячие, у основания без чешуй, но с более или менее разрушенными влагалищами вай прежних лет. Пластинка вегетативной части продолговато-ланцетная или широколанцетная, сидячая или на черешке до 2 мм длиной, до почти бескрылой оси перистораздельная. Доли первого порядка (перья) обычно цельные, полукруглые, полулунные или почти округлые, короче своей ширины, редко по наружному краю более менее выемчатые или неправильно зубчатые. Пластинка спороносной части почти всегда длиннее вегетативной. Спорангии почти шаровидные, до 1 мм в диаметре, сидячие, раскрывающиеся двумя створками.

Распространение. Циркумбореальный лесной вид. В ЧАО - спорадично встречается во всех р-нах, кроме о. Врангеля (1-4).

Места обитания и биология. Растет на лугах и лесных полянах, каменистых склонах, скалах, в разреженных лесах.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо мониторинг популяций.

Источники: 1. Цвелев, 1991; 2. Hulten, 1968; 3. Хохряков, 1985; 4. Беликович, 2001.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

4. Скрытокучица Стеллера



Cryptogramma stelleri (S. G. Gmel.)
Prantl.

Семейство Скрытнокучицевые
- Cryptogrammaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.

Краткое описание. Растение до 12 см высотой, с довольно длинным и тонким, до 1,5 мм толщины, ползучим корневищем. Черешки обычно примерно равны пластинкам, по всей длине или в нижней части желто-бурые или золотистые, блестящие, голые, близ основания с немногими ланцетными или ланцетно-яйцевидными, легко опадающими светло-бурыми чешуями. Пластинки вегетативных вай продолговатые или широколанцетные, голые, перисто-рассеченные. Перья на черешке до 1,5 мм длиной или цельные, обратнойцевидные или обратноланцетные. Спороносные перья или занимают верхнюю часть смешанной вайи, или образуют спороносные вайи, по форме пластинки сходные с вегетативными. Их конечные доли продолговато-ланцетные, тупые, у основания сильно суженные, 3-10 мм длиной и 1.5-3 мм шириной, с завернутыми на нижнюю сторону краями. Сорусы прикраевые, полностью прикрытые перепончатым краем пластинки - ложным индузием.

Распространение. Азиатско-американский вид: Урал, Сибирь, Ср. Азия, Монголия, Гималаи, Китай, Сев. Америка. В ЧАО спорадично распространен во всех р-нах кроме о. Врангеля (1-4).

Места обитания и биология. Растет на влажных тенистых скалах, осыпях, каменистых склонах, преимущественно на обнажениях карбонатных пород.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда – приуроченность к карбонатным породам.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения приходится на территорию природно-этнического парка «Берингия» и ряда заказников и памятников природы (4), необходим мониторинг популяций.

Источники: 1. Цвелев, 1991; 2. Полежаев и



др., 1976; 3. Полежаев, Беркутенко, 1982; 4. Беликович и др., 2006.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

5. Голокучник обыкновенный

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm.
Семейство Кочедыжниковые -
Athyriaceae

СТАТУС. 2 категория. Очень редкий реликтовый вид.



Краткое описание. Растение до 50 см высотой, с длинным ползучим корневищем толщиной около 1 мм и одиночными, отмирающими на зиму вайями. Черешки обычно длиннее пластинок, близ основания черно-бурые, с немногими ланцетно-яйцевидными светло-бурыми чешуями, голые. Пластинки пятиугольные, обычно дважды перистораздельные; их ось близ верхушки крылатая, как и оси перьев, голые. Самые нижние перья очень крупные, на черешке 10-25 мм длиной, у основания с сочленениями, по которым осенью легко опадают. Наружное базальное перышко значительно крупнее остальных и почти в два раза длиннее внутреннего базального, перистораздельное или перистолопастное; остальные перья широколанцетные, перистораздельные или перистолопастные; нижние перышки более или менее расставленные.

Распространение. Циркумбореальный лесной вид. В ЧАО: на востоке Чукотского п-ва близ горячих Дежневского и Гильмимлинейских источников, где представлен довольно обильно (1,2), а также на севере Корякского нагорья (3).

Места обитания и биология. Растет в травянистых сообществах близ горячих источников, на сухих луговинах, щебнистых участках.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность к районам выходов термальных вод, антропогенная нагрузка при посещении горячих источников.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения на востоке Чукотского п-ва расположены на территории природно-этнического парка «Берингия», комплексного памятника природы «Термальный» (3). Нуждается в мониторинге.

Источники: 1. Цвелев, 1991; 2. Экосистемы термальных..., 1981; 3. Беликович, 2001.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

6. Буковник обыкновенный



Phegopteris connectilis
(Michx.) Watt.

Семейство Телиптерисовые
- Thelypteridaceae

СТАТУС. 2 категория. Очень редкий реликтовый лесной вид

Краткое описание. Растение до 45 см высотой, с длинным тонким ползучим корневищем, с расставленными черешками отмерших вай. Вайи обычно одиночные и отмирают на зиму. Черешки до 30 см длиной, примерно равные по длине пластинкам, у основания темно-бурые, в нижней части с одноцветными буроватыми ланцетными или ланцетно-линейными чешуями. Пластинки треугольно-яйцевидные или треугольно-ланцетные, дважды перистораздельные, с обеих сторон отстояще-волосистые. Перья ланцетные или ланцетно-линейные, сидячие, перистораздельные или перистолопастные; лишь 1-2 пары нижних перьев к основанию немного суженные, остальные - у основания ушковидно расширенные и сливающиеся друг с другом; лопасти их продолговатые, по краю обычно немного волнистые. Спороносные вайи сходны со стерильными. Сорусы округлые, до 1,2 мм в диаметре, расположены ближе к краю, чем к средней жилке.

Распространение. Циркумбореальный вид с прерывистым ареалом. В ЧАО: восток Чукотского п-ва - Сениявинские горячие источники (1,2).

Места обитания и биология. Встречается в травянистых сообществах близ термальных источников.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность к выходам терм на Чукотке, антропогенный прессинг при посещении горячих источников.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения на востоке Чукотского п-ва расположены на территории природно-этнического парка «Берингия», нуждается в мониторинге.

Источники: 1. Цвелев, 1991; 2. Секретарева, 2004.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.





Сем. Полушниковые

Isoetaceae

ПОЛУШНИК АЗИАТСКИЙ

Isoetes asiatica

Сем. Плаунковые

Selaginellaceae

ПЛАУНОК ПЛАУНОВИДНЫЙ

Selaginella selaginoides



НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:

А.Н. Полежаев

СОСТАВИТЕЛИ:

А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев

Иллюстрации: Полежаева М.А. (1),

Качура Н.Н. (2).

Фото: Мочалова О. А.



ПЛАУНОВИДНЫЕ



1. Полушник азиатский

Isoetes asiatica Makino
Семейство Полушниковые -
Isoetaceae

СТАТУС. 2 категория. Редкий на Северо-Востоке Азии вид.



Краткое описание. Многолетнее водное растение с утолщенным клубневидным побегом, двух-трехлопастным у основания, до 5 см в диаметре, с обильными корнями, отходящими от внутренней стороны долей. Листья в пучках, многочисленные, тонкие, до 40 см длиной, у основания 2-5 мм шириной, суживающиеся до туповатой верхушки, темно-зеленые, без устьиц. В пазухе листа развит сердцевидно-дельтовидный заостренный кожистый язычок 3-8 мм длиной. Макроспоры расположены в пазухах внешних листьев, неправильно ячеистые, с шипами; микроспоры в пазухах внутренних листьев.

Распространение. Известен только для Дальнего Востока (Япония, Приморье, Сахалин, Камчатка), обнаружен в Магаданской области (1,2). В ЧАО найден в ср. теч. р. Ныгчеквеем (3).

Места обитания и биология. Растет на сырых илистых берегах водоемов и в водоемах.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, возможные осушения и загрязнения водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу РСФСР, 1988. Необходим мониторинг известных и поиск новых местонахождений.

Источники: 1. Мочалова, 2006; 2. Беркутенко, Сазанова, 1992; 3. Беликович, 2001.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.

2. Плаунок плауновидный



Selaginella selaginoides (L.) Link.
Семейство Плауновые
- Selaginellaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Растение до 10 см высотой. Горизонтальные стебли слабые, стелющиеся по субстрату. Вертикальные ветви восходящие, до 4 мм шириной. Филлоиды однородные, широколанцетные, 2-3 мм длиной, 1 мм шириной, без выраженной средней жилки, с острием, отстоящие, в верхней части ветвей слегка прижатые к стеблям, с 2-4 игловидными зубцами с каждой стороны, в верхней части ветви обычно скученные. Стробиллоид очень четко выделяется темно-зеленой окраской, более крупными спорофиллоидами и большей толщиной ветвей (5 мм). Спорангии почти шаровидные. Спермодерма микроспоры шиповатая.
Распространение. Циркумбореальный вид с прерывистым ареалом. В ЧАО: восток Чукотского п-ва – бух. Пенкигней, м. Краузе, реки

Уккенивеем и Путукунейвеем (1-3).

Места обитания и биология. Встречается на влажных мшистых выходах карбонатных пород, преимущественно на склонах северной экспозиции, на осоковых и осоково-моховых болотах

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность к карбонатным породам.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождения приходятся на территорию природно-этнического парка «Берингия». Вид нуждается в мониторинге.

Источники: 1. Харкевич, 1985; 2. Юрцев и др., 1979; 3. Юрцев и др., 1973.

Составители: А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев.



НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:
А.Н. Полежаев

СОСТАВИТЕЛЬ:
О.М. Афонина

Иллюстрации: Флоренская Н.А.



МОХООБРАЗНЫЕ



РАЗДЕЛ 1. ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ

Сем. АМБЛИСТЕГИЕВЫЕ

Amblystegiaceae
МИОРИНИЯ ПОДУШКОВИДНАЯ
Myrinia pulvinata

Сем. БРАХИТЕЦИЕВЫЕ

Brachytheciaceae
СЦИУРО-ГИПНУМ ОРНЕЙСКИЙ
Sciuro-hypnum ornellanum

Сем. БРИОКСИФИЕВЫЕ

Bryoxiphiaceae
БРИОКСИФИУМ НОРВЕЖСКИЙ
Bryoxiphium norvegicum

Сем. БУКСБАУМИЕВЫЕ

Buxbaumiaceae
БУКСБАУМИЯ БЕЗЛИСТНАЯ
Buxbaumia aphylla

Сем. ЭНКАЛИПТОВЫЕ

Encalyptaceae
ЭНКАЛИПТА ТУПОКОНЕЧНАЯ
Encalypta mutica

Сем. ФУНАРИЕВЫЕ

Funariaceae
ФУНАРИЯ ПОЛЯРНАЯ
Funaria polaris

Сем. ФОНТИНАЛИЕВЫЕ

Fontinalaceae
ДИХЕЛИМА ВОЛОСОВИДНАЯ
Dichelyma capillaceum

Сем. ГИПНОВЫЕ

Hypnaceae
ЛЕПТОПТЕРИГИНАНДРУМ ЮЖНО-АЛЬПИЙСКИЙ
Leptopterigynandrum austro-alpinum

Сем. ГРИММИЕВЫЕ

Grimmiaceae
БУКЛАНДИЕЛЛА АФОНИНОЙ
Bucklandiella afoninae
ГРИММИЯ БЕЗЗУБЦОВАЯ
Grimmia anodon
ГРИММИЯ ВЫСОКАЯ
Grimmia elatior
СХИСТИДИУМ СКРЫТОПЛОДНЫЙ
Schistidium cryptocarpum

Сем. ЛЕСКЕЕВЫЕ

Leskeaceae
ИВАТЗУКИЕЛЛА БЕЛОВОЛОСКОВАЯ
Iwatsukiella leucotricha

Сем. МЕЕЗИЕВЫЕ

Meesiaceae
АМБЛИОДОН БЕЛОВАТЫЙ
Amblyodon dealbatus

Сем. МИЛИХХОФЕРИЕВЫЕ

Mielichhoferiaceae
МИЛИХХОФЕРИЯ МИЛИХХОФЕРА
Mielichhoferia mielichhoferiana
ПОЛИЯ УГНЕТАЮЩАЯ
Pohlia vexans

Сем. МНИЕВЫЕ

Mniaceae
РИЗОМНИУМ СТРОЙНЫЙ
Rhizomnium gracile
ТРАХИЦИСТИС УССУРИЙСКИЙ
Trachycystis ussuriensis

Сем. ОРТОТРИХОВЫЕ

Orthotrichaceae
ОРТОТРИХУМ ПРОЗРАЧНЫЙ
Orthotrichum pellucidum

Сем. ПЛАГИОТЕЦИЕВЫЕ

Plagiotheciaceae
ПЛАГИОТЕЦИУМ ВОЛНИСТЫЙ
Plagiothecium undulatum

Сем. ПОТТИЕВЫЕ

Pottiaceae
ДИДИМОДОН ИОГАНСЕНА
Didymodon johansenii
ДИДИМОДОН АНДРЕЗЕВИДНЫЙ
Didymodon subandreaeoides
МОЛЕНДОА ЗЕНДТНЕРА
Molendoa sendtneriana
ПТЕРИГОНЕВРУМ ЯЙЦЕВИДНЫЙ
Pterygoneurum ovatum
ТОРТУЛА ТУПОЛИСТНАЯ
Tortula obtusifolia

Сем. РАБДОВАЙСИЕВЫЕ

Rhabdoweisiaceae
ОРЕАС МАРЦИУСА
Oreas martiana

Сем. СКОУЛЕРИЕВЫЕ

Scouleriaceae
СКОУЛЕРИЯ ВОДНАЯ
Scouleria aquatica

Сем. СЕЛИГЕРИЕВЫЕ

Seligeriaceae
СЕЛИГЕРИЯ ОЕЛАНДСКАЯ
Seligeria oelandica

Сем. СПЛАХНОВЫЕ

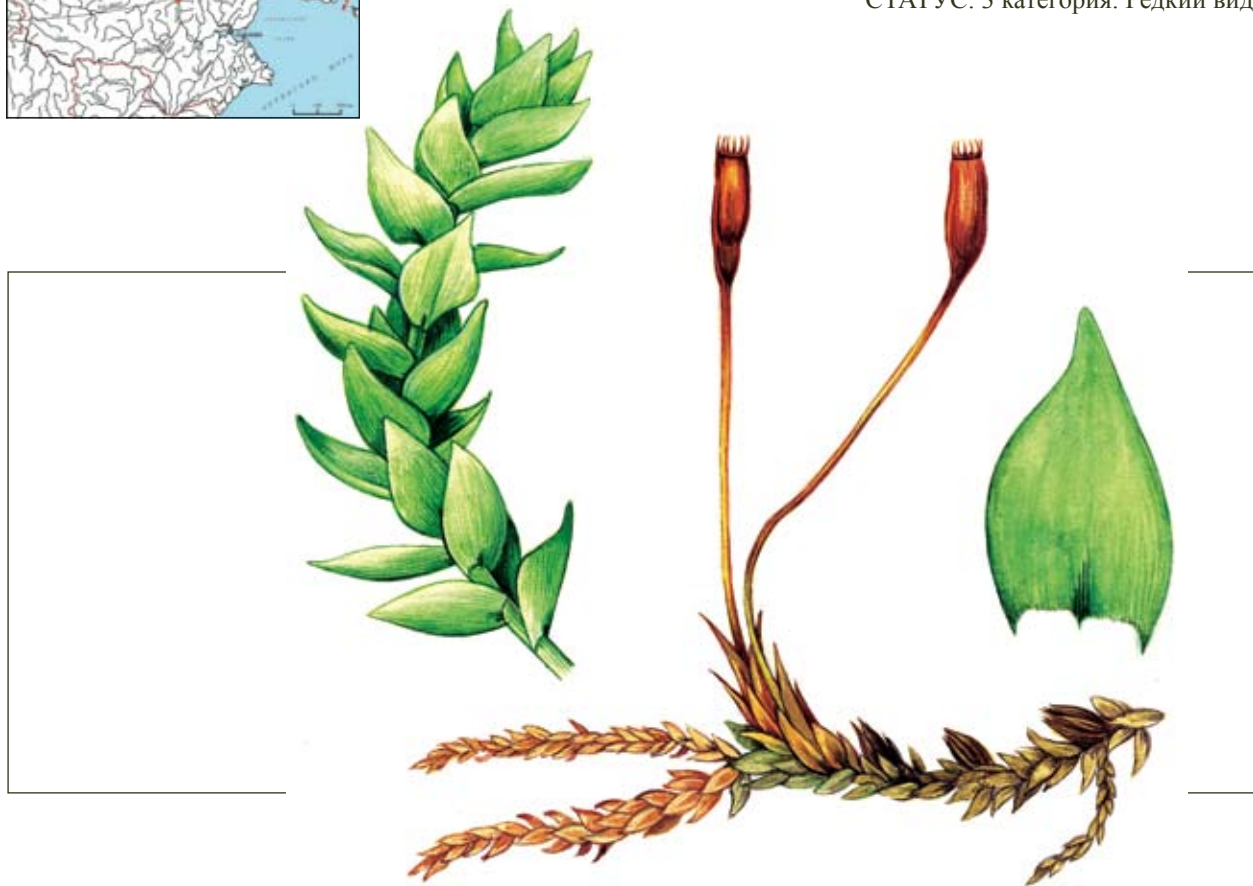
Splachnaceae
ТЭЙЛОРΙΑ ГОРНШУХА
Tayloria hornschurchii
ВОИТИЯ СЕВЕРНАЯ
Voitia hyperborean

1. Мюриния подушковидная



Myrinia pulvinata (Wahlenb.) Schimp.
Семейство Амблистегиевые -
Amblystegiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Мох небольших размеров, образующий темно-зеленые или буроватые, плоские дерновинки. Стебель 2-3 см длиной, простертый, густо облиственный, с многочисленными короткими веточками, веточки прямые или согнутые. Листья до 1 мм длиной, яйцевидные, тупо и косо заостренные, слегка вогнутые. Жилка простая, тонкая, заканчивается в середине листа. Однодомный. Ножка спорофита длиной 6-8 мм. Коробочка прямостоячая до слегка наклоненной, коротко цилиндрическая, с несколько редуцированным двойным перистомом. Крышечка коническая, тупая.

Распространение. Циркумбореальный вид, распространенный в Европе, Азии и Сев. Америке, заходит в южные районы Арктики (1). В ЧАО

два местонахождения – устье р. Куйвиеемкей и р. Энмываам (2).

Места обитания и биология. Растет на валежнике в пойме, в чозениевой роще. Образует плоские распростертые дерновинки или растет в примеси к *Pylaisia polyantha*. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Бореальный вид, находящийся на северной границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Афонина, 2004.

Составитель: О.М. Афонина

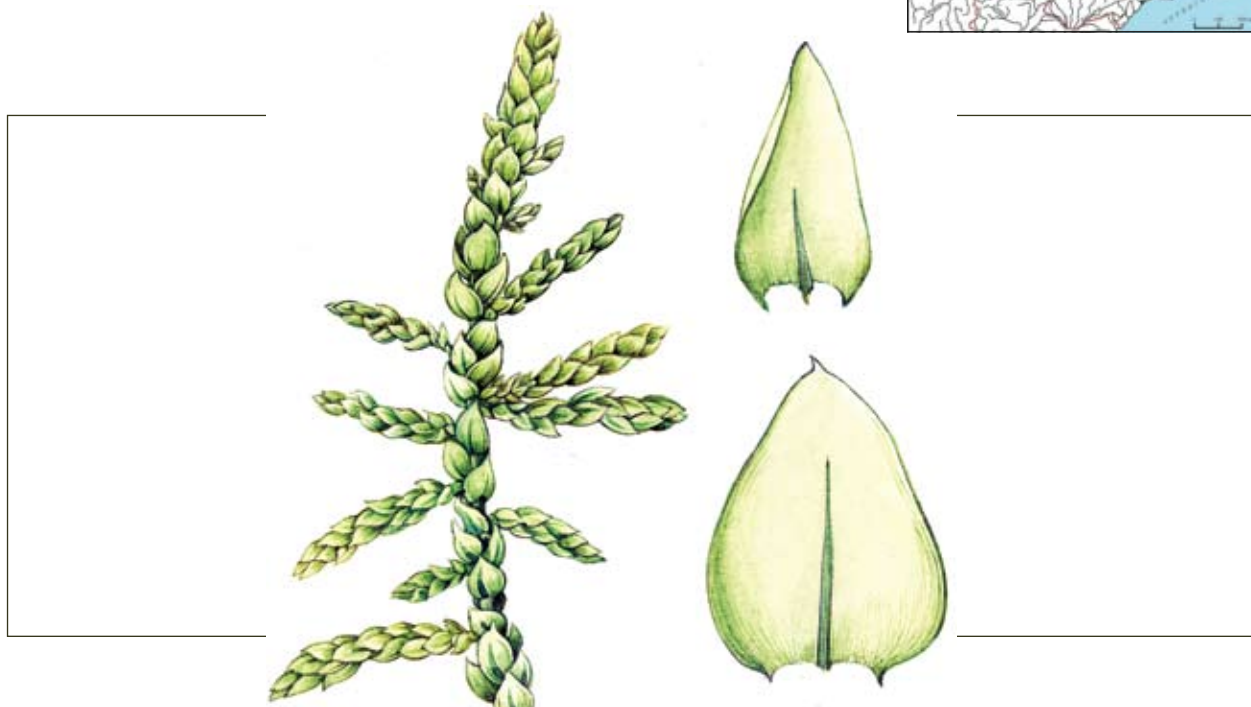
2. Сциуро-гипнум орнейский

Sciuro-hypnum ornellanum (Molendo)

Ignatov et Huttunen

Семейство Брахитециевые -
Brachytheciaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Мох средних размеров, образующий рыхлые, беловато-зеленые дерновинки. Стебель простертый, до 8 см длиной, ветвящийся, рыхло черепитчато облиственный. Листья длиной 1,0-1,4 мм, широко яйцевидные, коротко внезапно заостренные, сильно вогнутые. Жилка достигает середины листа, иногда вильчатая. Однодомный. Ножка спорофита красная, до 2 см длиной. Коробочка овально-цилиндрическая, длиной 1,7 мм, наклоненная до горизонтальной. Перистом полно развитый. Крышечка коническая.

Распространение. Арктомонтанный вид, известен в Европе (Италия, Швейцария, Франция, Югославия, Польша), на Кавказе, в Средней Азии (1, 2). На территории России: Кольский п-ов, Республика Коми, Урал, горные р-ны Сибири, Камчатка (3) и ЧАО – бух. Пенкигней на Чукотском п-ове (4).

Места обитания и биология. Растет в ивняке в долине горного ручья и в злаково-разнотравном ивняке из *Salix alaxensis* рядом с популяцией *Populus balsamifera*. Размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Основной ареал вида находится в Европе, в Азии встречается редко, особенно в арктических районах.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием известных популяций и поиск новых. Желательно на территории, где произрастает вид, организовать заказник или ботанический памятник природы, поскольку здесь отмечается концентрация редких видов растений, в т.ч. и сосудистых.

Источники: 1. Абрамова, Абрамов, 1953; 2. Ignatov, 1998; 3. Ignatov, Afonina, Ignatov et al., 2006; 4. Афонина, 2004.

Составитель: О.М. Афонина

3. Бриоксифиум норвежский



Bryoxiphium norvegicum (Brid.) Mitt.
Семейство Бриоксифиевые -
Bryoxiphiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на северном пределе
своего ареала.



Краткое описание. Мох, образующий зеленые или буровато-зеленые, шелковисто-блестящие дерновинки. Стебель 1-2 см высотой, прямостоячий или свисающий, простой, уплощенно и двухрядно облиственный, в основании луковичеобразно утолщенный. Листья плотно прижатые к стеблю, килеватые, яйцевидно-ланцетные, на верхушке закругленные и выемчатые. Жилка сильная, не выступает или у верхних листьев выступает из верхушки листа, с узким спинным крылом. Двудомный. Ножка спорофита толстая, бурая. Коробочка маленькая, до 1 мм длиной, обратнойцевидная, буровато-желтая, без перистомы. Крышечка с коротким клювиком. Колпачок с волосковидной верхушечкой, быстро отпадающий. Спорофиты в чукотских образцах отсутствуют.

Распространение. Ареал вида охватывает Гренландию, Исландию, Сев. Америку (ее центральную часть, юг Аляски и Алеутские о-ва) (1). В

России встречается в Якутии (2); на Дальнем Востоке отмечен только в ЧАО; известен из окр. поселков Эгвекинот и Янракинот, зал. Каканут на оз. Пекульнейском (3). Южнее замещается близким видом *B. savatieri* (Husn.) Mitt.

Места обитания и биология. Растет на задернованных береговых скалах, мелкозем среди камней на каменистом склоне, в щебнистой дриадово-лишайниковой тундре. Размножается, по-видимому, вегетативным путем.

Лимитирующие факторы. Редкий вид на северном пределе своего ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием известных и поиск новых местонахождений на охраняемых территориях.

Источники: 1. Löve A., Löve D., 1953; 2. Иванова и др., 2005; Афонина, 2004.

Составитель: О.М. Афонина

4. Буксбаумия безлистная

Buxbaumia aphylla Hedw.
Семейство Буксбаумиевые -
Buxbaumiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на северном пределе ареала.



Краткое описание. Мелкий однолетний мох с многолетней протонемой. Стебель короткий с ризоидами в основании. Листья очень мелкие, буроватые, с длинно реснитчатым краем, довольно быстро разрушаются и их остатки окутывают мясистое основание ножки спорофита в виде плотного войлока. Двудомный. Видимая часть растения представлена в основном спорофитом, ножка которого толстая, прямая, бородавчатая. Коробочка косо яйцевидная, с дифференцированными верхней и нижней сторонами и отчетливо выраженным ободком по их границе. Перистом двойной, внутренний длиннее наружного. Крышечка маленькая, тупоконусовидная. Колпачок наперстковидный, покрывающий только крышечку.

Распространение. Биполярный вид, распространенный в Голарктике преимущественно в бореальной зоне (1); на Дальнем Востоке встре-

чается спорадически в Магаданской и Камчатской областях, на Сахалине, в Хабаровском крае (2). В ЧАО известно одно местонахождение – Гильмимлинейские горячие ключи на (3).

Места обитания и биология. Растет в разнотравно-моховом ивняке на конусе выноса отдельными растениями в дерновинке из *Pleurozium schreberi*. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Находится на северном пределе своего ареала, в Арктику заходит редко.

Принятые и необходимые меры охраны. Обнаружен на территории комплексного памятника природы «Термальный» (4). Необходим поиск новых местонахождений.

Источники: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006; 3. Афонина, 2004; 4. Беликович и др., 2006.

Составитель: О.М. Афонина

5. Энкалипта тупоконечная



Encalypta mutica I.Hagen
Семейство Энкалиптовые -
Encalyptaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Мелкий мох, обычно растущий рассеяно отдельными стебельками в смешанных дерновинках. Стебель высотой 4-8 мм, светло-зеленый или желто-зеленый, внизу ржавоокрашенный. Листья 1,8-2,2 мм длиной, отстоящие, сухие - прямые или слегка изогнутые, языковидные. Жилка буроватая, исчезает до верхушки листа. Однодомный. Ножка спорифита бурая, 4-6 мм длиной. Коробочка буроватая, цилиндрическая, без перистомы, слегка морщинистая. Колпачок узкоколокольчатый, покрывающий всю коробочку, по краю бахромчатый.

Распространение. Вид известен в Фенноскандии, Эстонии, западной части Сев. Америки, Гренландии и на Шпицбергене. На территории России встречается в Мурманской обл., на Ямале и Чукотке (1, 2), в Республике Коми, на Таймыре (3, 4). В ЧАО – бух. Сомнительная на о. Врангеля, ниж теч. р. Чегитунь (5).

Места обитания и биология. Растет в сухой ивняково-дриадовой тундре на крутом склоне и в разреженном ивняково-дриадово-разнотравном сообществе на пологом склоне. Образует смешанные дерновинки вместе с *Encalypta brevipes* и *E. rhaptocarpa*. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Редкий вид, предпочитающий сухие кальцийсодержащие местообитаниях.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием известных популяций на территории заповедника «Остров Врангеля» и памятника природы «Чегитуньский» (6) и поиск новых местонахождений.

Источники: 1. Afonina, Czernyadjeva, 1998; 2. Mogensen, 1988; 3. Федосов, 2006; 4. Федосов, Игнатова, 2006; 5. Афонина, 2004; 6. Беликович и др., 2006.

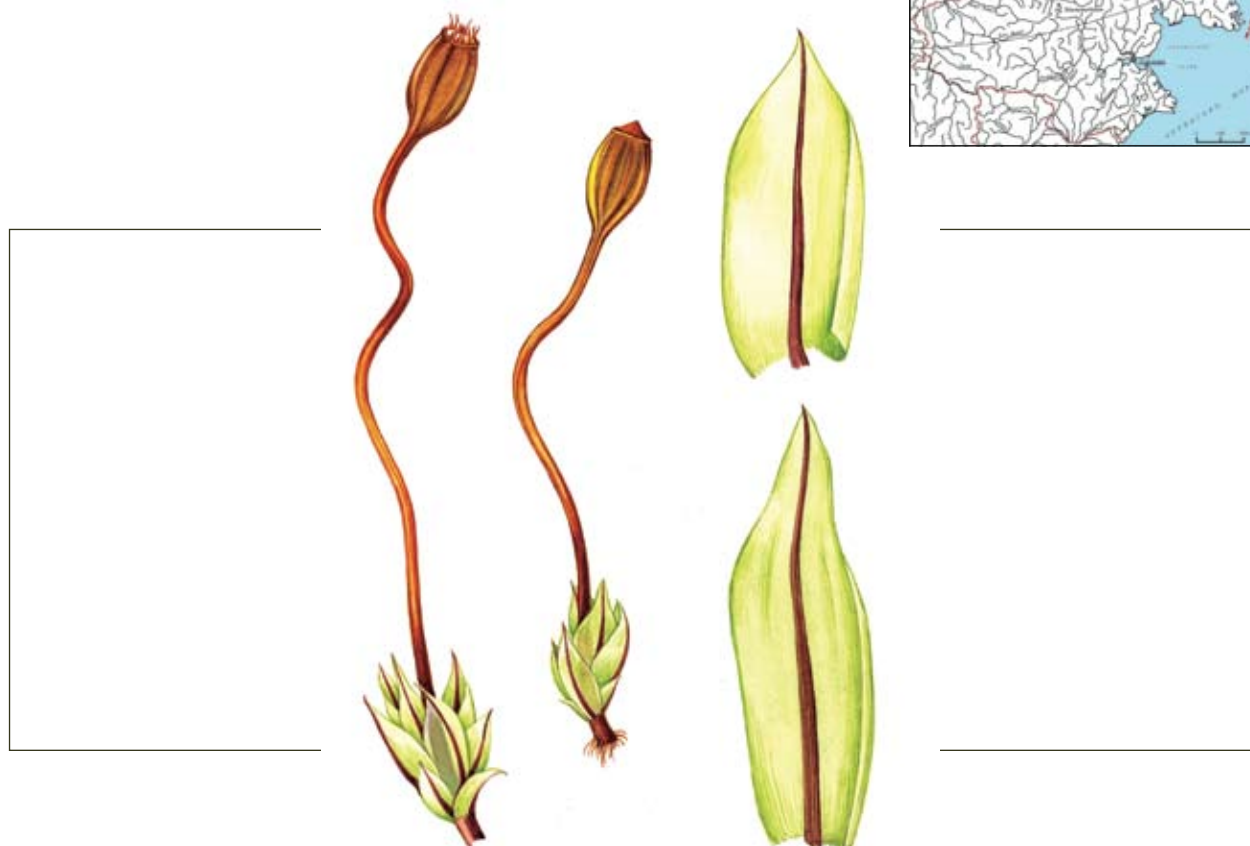
Составитель: О.М. Афонина

6. Фунария полярная

Funaria polaris Bryhn

Семейство Фунариевые - Funariaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Довольно мелкий мох, образующий желто-зеленые дерновинки. Стебель не более 5 мм высотой, внизу с ризоидами. Листья прямо отстоящие, длиной около 3 мм, яйцевидно-ланцетные, заостренные. Жилка тонкая, исчезает в кончике листа. Однодомный. Ножка спорофита красноватая, тонкая, до 2 см длиной. Коробочка наклоненная, позже прямостоячая, грушевидная, слабо бороздчатая, темно-красная. Перистом двойной, зубцы косо сходящиеся и образующие низкий конус. Крышечка коническая, желтая, по краю пурпурная.

Распространение. Редкий арктический кальцефильный вид, встречается на Аляске, в арктической Канаде и Гренландии (1). На территории России только в ЧАО: о. Врангеля (бух. Сомнительная), ниж. теч. р. Чегитунь и м. Краузе в зал. Лаврентия (2).

Места обитания и биология. Растет на карбонатных останцах, в пятнистых кальцефитных дриадово-осоково-моховых тундрах. Образует небольшие рыхлые дерновинки. Отмечается обильное разрастание вида вокруг норок леммингов. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Редкий арктический кальцефильный вид.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием известных популяций на охраняемых территориях - заповедник «Остров Врангеля» и памятник природы «Чегитуньский» (3) и поиск новых местонахождений.

Источники: 1. Steere, 1978; 2. Афонина, 2004; Беликович и др., 2006.

Составитель: О.М. Афонина

7. Дихелима волосовидная



Dichelyma capillaceum (Dicks.) Myrin
Семейство Фонтиналиевые -
Fontinalaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Крупный мох, растущий в воде и образующий желто- или буро-зеленые блестящие группировки. Стебель до 9 см длиной, трехрядно рыхло облиственный, неправильно расставлено ветвящийся. Листья серповидно согнутые, узко-ланцетные, очень длинно заостренные, 4,5-5,5 мм длиной, килеватые. Двудомный. Спорофиты встречаются редко. Коробочка цилиндрическая, погруженная в перихециальные листья. Перистом двойной, зубцы наружного перистоста ланцетные, короче внутреннего. Крышечка высоко конусовидная. Колпачок покрывает всю коробочку, с одной стороны разорван.

Распространение. Бореальный вид, распространенный в Европе (1) и на востоке Сев. Америки. В России - Ленинградская обл., Зап. Сибирь (2),

Красноярский край, ЧАО – р. Энмываам и оз. Баранье (4).

Места обитания и биология. Растет у воды по берегу озера под крутым каменистым склоном и в понижении с водой в зарослях пойменного ивняка. Размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Не выявлены, возможно, определенные требования к условиям местобитания и составу воды.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых и мониторинг известных местонахождений.

Источники: 1. Red Data Book..., 1995; 2. Czernyadjeva, 2002; 3. Федосов, Попов, 2006; 4. Afonina, 2006.

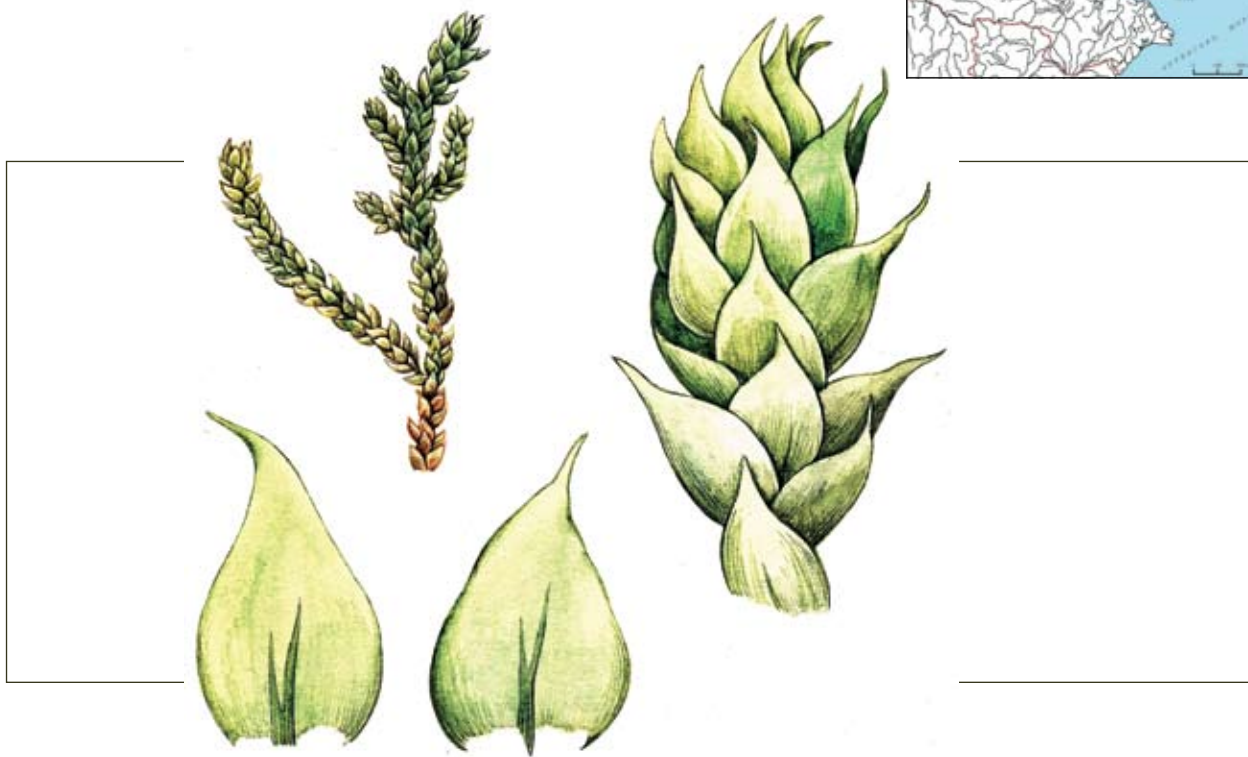
Составитель: О.М. Афонина

8. Лептоптеригинандрум южно-альпийский

Leptopterigynandrum austro-alpinum
Müll.Hal.

Семейство Гипновые - Hypnaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Мох средних размеров, образующий плоские, бледно-зеленые или желтовато-коричневые, матовые дерновинки. Стебель 2-4 см длиной и 0,45-0,65 мм шириной, неправильно перисто ветвящийся, черепитчато облиственный. Стеблевые листья длиной до 1,5 мм, вогнутые, из яйцевидно-сердцевидного основания вытянутые в короткую волосовидную слабо согнутую верхушку. Жилка вильчатая, обычно кончается в середине листа. Двудомный. Спорофиты редко, на Чукотке не встречены. Ножка спорофита около 1 см длиной. Коробочка прямая, удлинненно-овальная, длиной 2,2-2,5 мм, с двойным перистомом. Крышечка коническая.

Распространение. Вид с разорванным ареалом (Китай, Монголия, Россия, Аляска, Боливия, Перу, Аргентина, Чили) (1). На территории России довольно часто встречается в Юж. Сибири, редко на Сахалине и Чукотке (1, 2). В ЧАО -

окрестности оз. Аччен, Гильмимлинейские горячие ключи, пос. Янракинот, оз. Баранье, р. Голубая (3).

Места обитания и биология. Растет на скалах, в щебнистой дриадово-лишайниковой тундре, в ксерофитной группировке на щебнистом склоне, в ольховнике на крутом каменистом склоне. Размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Находится на северном пределе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Обнаружен на территориях памятников природы «Термальный» и «Аччен» (4). Необходим контроль за состоянием известных популяций и поиск новых.

Источники: 1. Не, 2005; 2. Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006; 3. Афонина, 2004; 4. Беликович и др., 2006.

Составитель: О.М. Афонина

9. Букландиелла Афониной



Bucklandiella afoninae (Frisvoll)
Bednarek-Ochyra et Ochyra
Семейство Гриммиевые -
Grimmiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Довольно крупный мох, образующий густые, буровато-зеленые до черноватых дерновинки. Стебель 2-6 см высотой, прямостоячий, умеренно ветвистый. Листья слегка спирально закрученные, овально-ланцетные, с узким основанием, 2-3 мм длиной, без гиалинового кончика или он очень короткий. Пластинка листа однослойная или местами двуслойная. Спорофит неизвестен.

Распространение. Описан с Чукотского п-ова (1), в настоящее время найден и на Аляске (п-ов Сьюард) (2). В ЧАО известно несколько местонахождений: о. Врангеля (коса Бруча), озера Аччен и Иони, Гильмимлинейские горячие ключи, ср. теч. р. Эргувеем, окр-ти поселков Нунлигран и Пинакуль (2).

Места обитания и биология. Растет на камнях

на склоне морены, в пятнистых дриадовых и кустарничковых осоково-моховых тундрах, образует чистые дерновинки или с примесью других мхов (*Oncophorus wahlenbergii*, *Polytrichastrum alpinum*, *Sanionia uncinata*, *Tomentypnum nitens*). Размножается вегетативным путем.

Лимитирующие факторы. Не изучены, возможно, определенные экологические требования.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием известных популяций на охраняемых территориях заповедника «Остров Врангеля», памятников природы «Озеро Аччен» и «Термальный» (3).

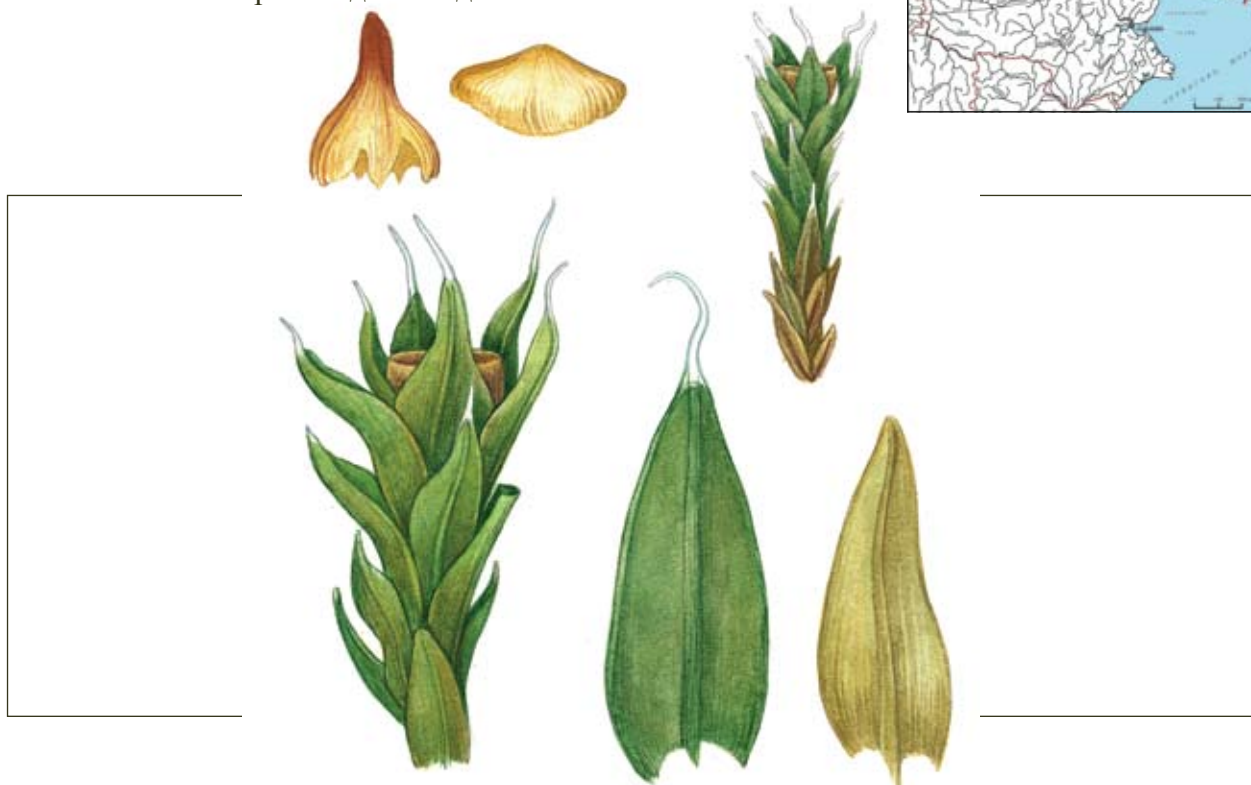
Источники: 1. Frisvoll, 1988; 2. Афониная, 2004; 3. Беликович и др., 2006.

Составитель: О.М. Афониная

10. Гриммия беззубцовая

Grimmia anodon Bruch et al.
Семейство Гриммиевые -
Grimmiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Довольно мелкий мох, образующий буровато-зеленые дерновинки, седоватые от гиалиновых волосков листьев. Стебель прямостоячий, до 1 см высотой. Листья прямо отстоящие, рыхло прилегающие; нижние мелкие, яйцевидные, без волосовидного кончика; сверху становятся крупнее - до 1,5 мм длиной, тупые; самые верхние вытянуты в длинный, бесцветный волосковидный кончик. Жилка оканчивается ниже верхушки листа или выступает из нее. Однодомный. Ножка спорофита очень короткая, слабо согнутая. Коробочка погруженная в перихециальные листья, почти шаровидная, без перистомы. Крышечка плоско-выпуклая, колпачок шапочковидный.

Распространение. Кальцефильный вид, широко распространенный в засушливых районах. На территории России встречается спорадически в Европейской части, на Южном Урале, Алтае, в Красноярском крае, Якутии (1); на Дальнем

Востоке найден только в ЧАО – о. Врангеля (ниж. теч. р. Гусиной), ср. теч. р. Паляваам, ниж. теч. рек Чегитунь и Утавеем, окр. пос. Янракинот (2).

Места обитания и биология. Растет на карбонатных останцах и береговых скалах, в ксерофитных разнотравных сообществах. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Находится на северном пределе ареала и отмечается его приуроченность к ксерофитным местообитаниям.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием известных популяций на территории заповедника «Остров Врангеля», памятников природы «Чегитуньский» и «Паляваамский» (3).

Источники: 1. Ignatova, Muñoz, 2004; 2. Афонина, 2004; 3. Беликович и др., 2006.

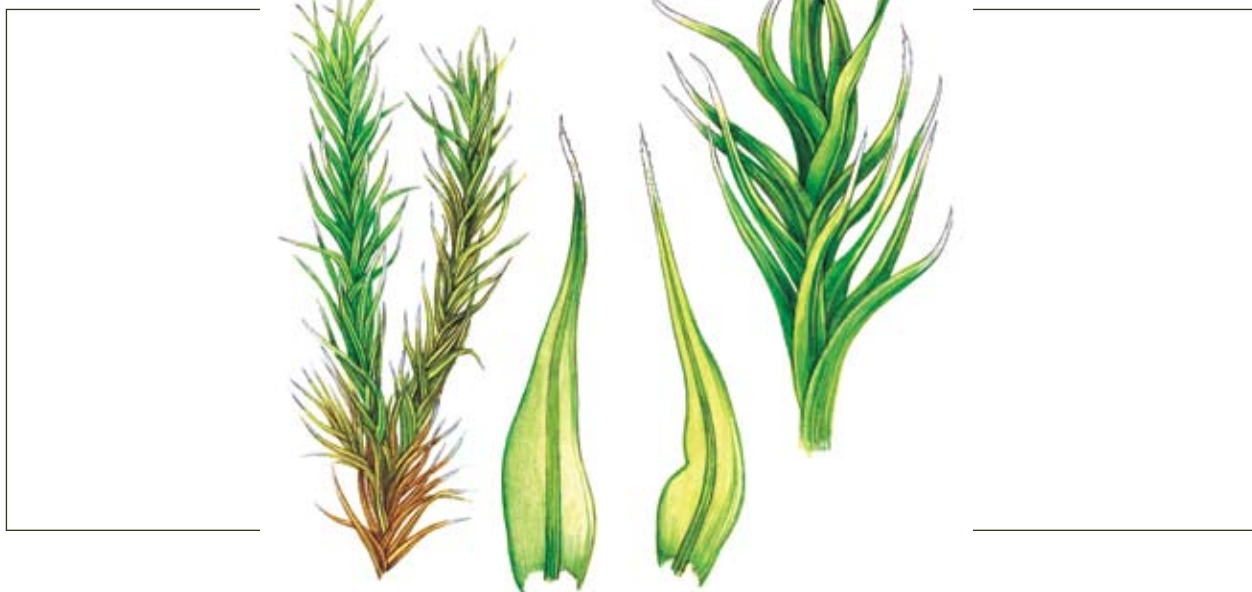
Составитель: О.М. Афонина

11. ГРИММИЯ ВЫСОКАЯ



Grimmia elatior Bruch ex Bals.-
Criv. et De Not.
Семейство Гриммиевые -
Grimmiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Довольно крупный мох, образующий высокие, рыхлые, темно- или буровато-зеленые, седоватые дерновинки. Стебель прямостоячий до 7 см высотой. Листья прямо отстоящие, слегка закрученные, 3-4 мм длиной, узколанцетные, с длинным, бесцветным волосковидным кончиком. Жилка сильная. Двудомный. Ножка спорофита до 3 мм высотой. Коробочка, овальная, бороздчатая, с желто-красным перистомом. Крышечка красная, конусовидно-клювовидная. Колпачок шапочковидный. На Чукотке спорофиты не встречены.

Распространение. Горный вид, широко распространен в Европе и на Кавказе, известен из Центральной и Восточной Азии, Сев. Америки и Мадагаскара. В России наиболее часто встречается на Кавказе, Алтае, Кольском п-ове, Карелии, Урале; рассеяно - в Арктике и Сибири;

на Дальнем Востоке довольно редок (1). В ЧАО известно несколько местонахождений – м. Инахпак (побережье пролива Чечекуйым), оз. Иони и м. Краузе в заливе Лаврентия (2).

Места обитания и биология. Растет на скалах и в горных каменистых тундрах. Размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к специфическим ксерофитным местообитаниям. Очень редко заходит в Арктику.

Принятые и необходимые меры охраны. Встречается на территории водного памятника природы «Озеро Иони» (3). Необходим контроль за состоянием известных популяций.

Источники: 1. Ignatova, Muñoz, 2004; 2. Афонина, 2004; 3. Беликович и др., 2006.

Составитель: О.М. Афонина

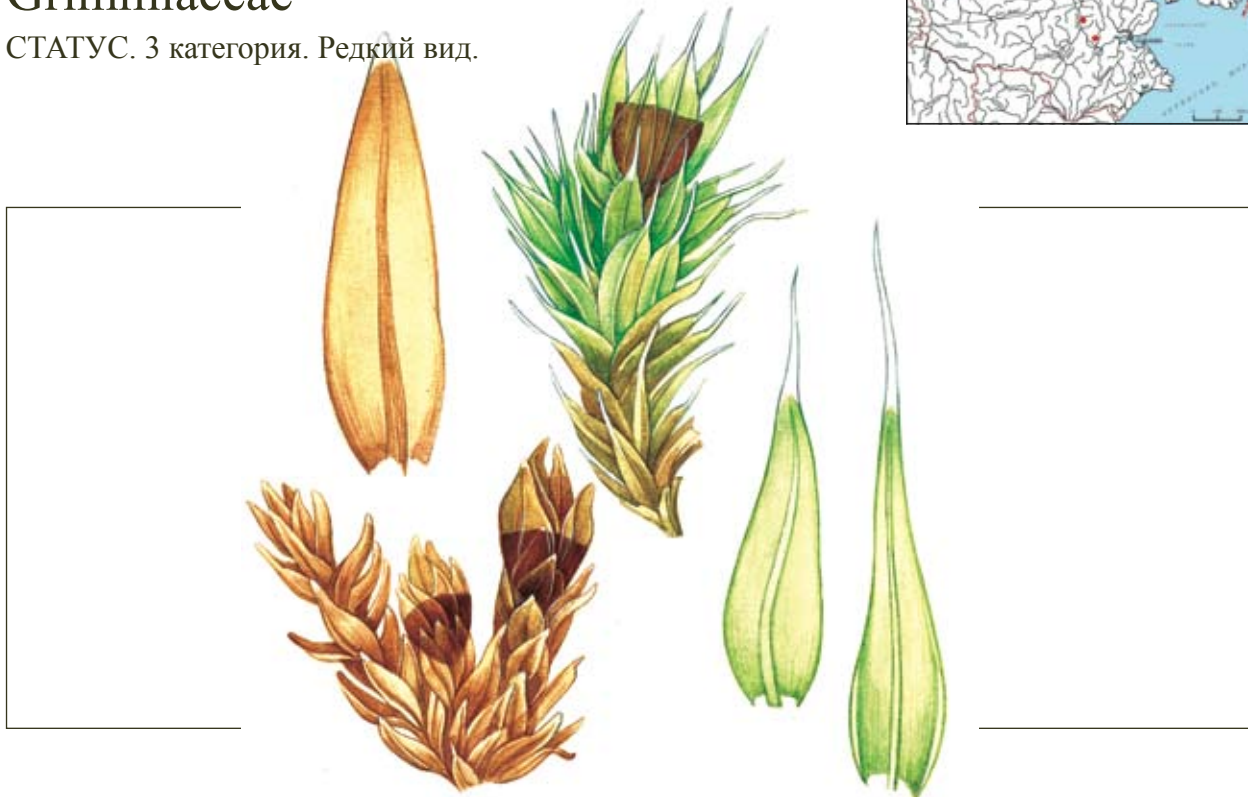
12. СХИСТИДИУМ СКРЫТОПЛОДНЫЙ

Schistidium cryptocarpum

Mogensen et H.H.Blom

Семейство Гриммиевые -
Grimmiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Мелкий мох, образующий оливково-зеленые седоватые дерновинки. Стебель прямостоячий, 1,0-1,5 мм высотой, вильчато ветвящийся, внизу с ризоидным войлоком, густо и спирально облиственный. Листья овально-ланцетные, килеватые в верхней части, заостренные, с гиалиновым кончиком до 1,0 мм длиной. Жилка простая, выбегающая. Однодомный. Спорофиты глубоко погруженные в перихециальные листья. Ножка толстая, длиной 0,2-0,3 мм. Коробочка маленькая, бокаловидная, около 0,5 мм длиной, коричневатая, перистом отсутствует. Крышечка коническая с клювиком.

Распространение. Известны единичные местонахождения вида в Зап. Гренландии, Канадском Арктическом архипелаге и Арктической Аляске (1). На территории России отмечен на восточной Камчатке (2) и в ЧАО – ср. теч. р. Паляваам, реки Бычья и Южный Пекульнейвеем (3).

Места обитания и биология. Растет на почве в затенении береговых скал и на скальных выходах на склоне сопки. Образует маленькие чистые группировки, отмечено также совместное произрастание с *Orthotrichum speciosum* и *Stereodon revolutus*. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Не выявлены, редкий сравнительно недавно описанный вид.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу России. Встречается на территории ботанических памятников природы «Паляваамский» и «Пекульнейский» (4). Необходим контроль за состоянием известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Ochyra, Afonina, 1995; 2. Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006; 3. Афонина, 2004; 4. Беликович и др., 2006.

Составитель: О.М. Афонина

13. Иватзукиелла беловолосковая



Iwatsukiella leucotricha (Mitt.)

W.R.Buck et H.A.Crum

Семейство Лескеевые -
Leskeaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Довольно мелкий мох, образующий густые или рыхлые серовато-зеленые дерновинки. Стебель 2-4 см длиной, простертый, расставленно перисто ветвящийся. Листья до 1 мм длиной, черепитчато прилегающие, из широкого яйцевидного основания резко сужены в ланцетную почти нитевидную верхушку. Жилка короткая, двураздельная или отсутствует. Двудомный. Спорофиты очень редки. Ножка спорофита прямостоячая, длиной 6 мм. Коробочка прямая, цилиндрическая, темно-коричневая, с двойным перистомом. Крышечка коническая.

Распространение. Вид преимущественно северо-тихоокеанского распространения. Встречается в горах Юж. Сибири и Дальнего Востока, в Японии, Китае, на о. Тайвань, северо-западе Сев. Америки; имеет оторванные местонахождения на Урале и Кавказе (1,2,3,4). Обычен в

Приморском крае. В Магаданской обл., на Камчатке и Сахалине редок (5). В ЧАО два местонахождения – верх. теч. р. Яблон (приток р. Анадырь) и р. Тамватваам (приток р. Великой) (6).

Места обитания и биология. Растет на останках по гребню сопки и в сообществе кедрового стланика. Размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Находится на северном пределе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием известных популяций и поиск новых.

Источники: 1. Noghuchi, 1991; 2. Ignatov, 1992; 3. Wu, Crosby, He, 2002; 4. Schofield et al., 2002; 5. Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006; 6. Афонина, 2004.

Составитель: О.М. Афонина

14. Амблиодон беловатый

Amblyodon dealbatus (Hedw.) P.Beauv.
Семейство Меезиевые - Meesiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Довольно мелкий мох, образующий рыхлые, бледно-зеленые дерновики. Стебель прямостоячий, 1-3 см высо-

той, вильчато или пучковидно-ветвистый, расставленно облиственный, в основании с фиолетовыми ризоидами. Сухие листья слегка скрученные, влажные - отстоящие, продолговато ланцетные, коротко заостренные, сверху с мелкозубчатыми краями; жилка сильная, оканчивается ниже верхушки листа, иногда на конце раздвоенная. Многодомный т.е. на одном растении располагаются обоеполые гаметангии и однополые (как правило - мужские). Собран со спорофитами, ножка пурпурная, длиной до 4,5 см. Коробочка наклоненная, удлинненно-грушевидная с длинной шейкой и высокой спинкой. Крышечка тупоконическая; колпачок маленький клубковидный.

Распространение. Бореальномонтанный вид с биполярным распространением (1). Ареал охватывает, главным образом, горные районы Европы, Сев. Америки и Азии. В России встречается рассеяно на севере европейской части, Полярном Урале, в Южной Сибири, Якутии; на Дальнем Востоке известен только в **ЧАО** (2) - единственное местонахождение в окр. бух. Пенкигней (3).

Места обитания и биология. Растет в осоково-моховой тундре с *Salix lanata*; в целом, предпочитает влажные торфянистые или илистые почвы. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Возможно, узкая экологическая амплитуда обуславливает рассеянную встречаемость вида в пределах ареала и редкое захождение в Арктику.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождение относится к территории памятника природы «Ключевой» (4). Необходим поиск новых местонахождений и мониторинг.

Источники: 1. Ochya, 1992; 2. Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006; 3. Афонина, 2004; 4. Беликович и др., 2006.

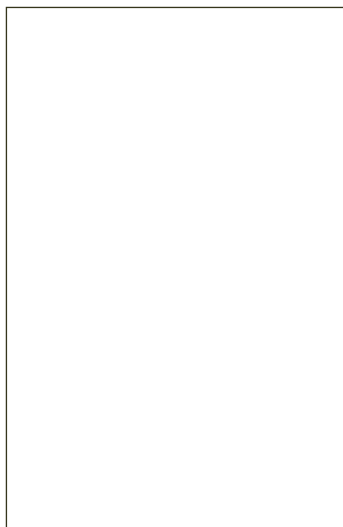
Составитель: О.М. Афонина

15. Милиххофериа Милиххофериа



Mielichhoferia mielichhoferiana
(Funck) Loeske
Семейство Милиххофериевые -
Mielichhoferiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Горный мох, образующий небольшие, высотой до 3,0 см, плотные, желто-зеленые, матовые дерновинки, внизу темно-бурые, войлочные. Стебель жесткий, пучковидно-ветвистый, рыхло черепитчато облиственный. Листья жесткие, до 1,8 мм длиной, коротко заостренные, сверху мелкозубчатые по краю. Жилка сильная, красно-бурая, оканчивается в верхушке листа. Двудомный. Ножка спорофита до 7 мм длиной, тонкая, красная, дуговидно согнутая. Коробочка почти повислая, длиной 3,5-5,0 мм, грушевидная. Перистом развит только внутренний. Крышечка маленькая, слабо выпуклая. На Чукотке спорофиты не встречены. **Распространение.** Редкий вид с разорванным ареалом: Европа, Кавказ, Африка, юго-западная Азия, Сев. Америка (1). В России найден в Юж.

Сибири и на Дальнем Востоке – на Сахалине, Камчатке и Чукотке (2). В ЧАО – каньон р. Кэ-тэп-Гуйтенъ-ривеем, окр. пос. Эгвекинот (3).

Места обитания и биология. Растет на сланцевых скальных выходах. Размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Возможно определенные экологические требования, отмечается приуроченность видов данного рода к скалам, содержащим медь. В Арктику заходит редко.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием известных популяций и поиск новых.

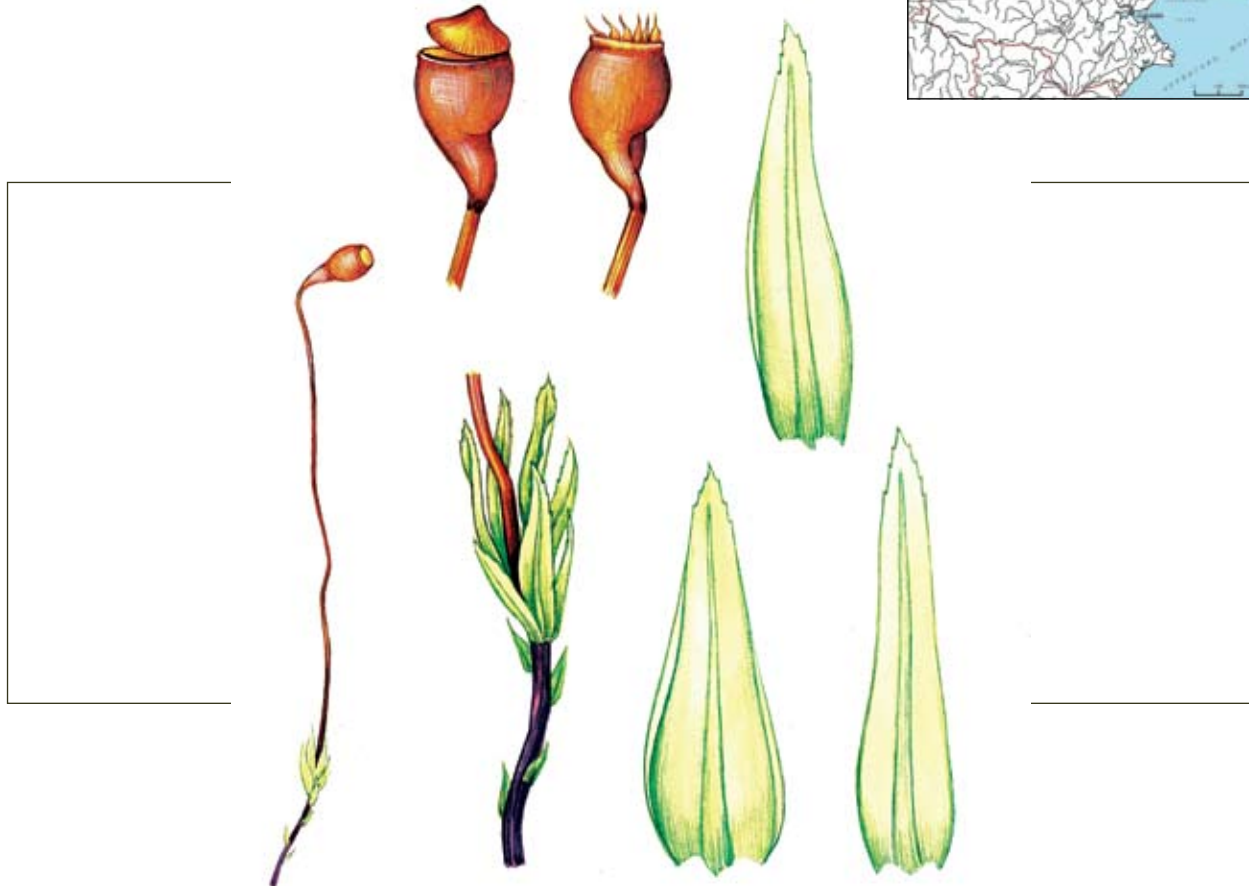
Источники: 1. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 2. Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006; 3. Афонина, 2004.

Составитель: О.М. Афонина

16. Полия угнетающая

Pohlia vexans (Limpr.) H.Lindb.
Семейство Милиххофериевые -
Mielichhoferiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Мелкий мох, обычно растет отдельными стебельками в смешанных моховых дерновинках или образует низкие, красновато-зеленые, рыхлые группировки. Стебель красновато-зеленый, до 1 см высотой, хохолково облиственный. Листья прямые, 0,7-1,7 мм длиной, ланцетные, узко заостренные. Жилка сильная, заканчивается ниже верхушки листа. Двудомный. Ножка спорофита тонкая, извилистая, до 2,0 см длиной. Коробочка поникающая до повислой, широко-яйцевидная, длиной 1,0-1,5 мм. Перистом хорошо (полно) развитый. Крышечка коническая, острая.

Распространение. Ареал вида поканедостаточно хорошо выявлен, известен в Европе и Сев. Америке; на территории России встречается в

Архангельской обл., на Алтае и Чукотке (1, 2). В ЧАО - единственное местонахождение на р. Паляваам (3).

Места обитания и биология. Растет на стенке старого геологического шурфа. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Обнаружен на территории ботанического памятника природы «Паляваамский» (4). Необходим контроль за состоянием известной популяции и поиск новых.

Источники: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006; 3. Афонина, 2004; 4. Беликович и др., 2006.

Составитель: О.М. Афонина

17. Ризомниум стройный



Rhizomnium gracile T.J.Kop.
Семейство Мниевые - Mniaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Мох средних размеров, образующий зеленовато-коричневые с красноватым оттенком дерновинки. Стебель прямостоячий, высотой 1-5 см, внизу с густым ризоидным войлоком. Листья овальные, длиной 1,5-3,8 и шириной 0,9-3,0 мм, тупые, окаймленные. Жилка в основании сильная, заканчивается перед верхушкой листа. Двудомный. Спорофиты иногда по два из перихеция, ножка красная, до 2 см длиной. Коробочка полушаровидная, перистом хорошо развитый. На Чукотке спорофиты не встречались.

Распространение. Ареал вида охватывает континентальную часть Сев. Америки, известно оторванное местонахождение в Финляндии (1). На территории России известен на Камчатке и Чукотке (2). В ЧАО – о. Врангеля (ниж. теч. р. Гусиной и бух. Сомнительная), реки Паляваам, Чегитунь, Гетлянен, Малая Веснованная,

Длинная и Тамватваам, Гильмимлинейские горячие ключи (3).

Места обитания и биология. Растет в пойменных ивняках и сырых ельниках, в осоково-злаковых группировках по берегам озерков. Размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Не выявлены, редкий вид с ограниченным распространением.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием известных популяций на охраняемых территориях - заповеднике «Остров Врангеля», памятниках природы «Паляваамский», «Чегитуньский» и «Термальный» (4).

Источники: 1. Koponen, Afonina, 1992; 2. Ignatov, Afonina, Ignatova et al, 2006; 3. Афонина, 2004; 4. Беликович и др., 2006.

Составитель: О.М. Афонина

18. Трахицистис уссурийский

Trachycystis ussuriensis
(Maack et Regel) T.J. Кор.
Семейство Мниевые - Mniaceae

СТАТУС. 2 категория. Уязвимый вид на северной границе ареала.



Краткое описание. Мох средних или крупных размеров, образующий ярко-зеленые дерновинки, внутри с бурым ризоидным войлоком. Стебель до 4 см высотой, с согнутой верхушкой. Листья отстоящие, длиной 2,5-3,5 мм, удлинненно ланцетные, заостренные, в верхней половине зубчатые по краю. Жилка сильная, оканчивается в кончике листа, на нижней стороне с тупыми зубцами. Двудомный. Ножка спорофита 2,0-2,5 см длиной, немного согнутая. Коробочка наклоненная до повислой, цилиндрическая, с двойным перистомом. На Чукотке спорофиты не обнаружены.

Распространение. Неморальный восточноазиатский вид, основной ареал его охватывает Иран, Монголию, Китай, Тайвань, Корею, Японию (1,2); на территории России встречается на

юге Дальнего Восток, где он довольно обычен, а также на Камчатке, заходит в Юж. Сибирь, Кавказ (3). В ЧАО - окр. пос. Нунлигран (4).

Места обитания и биология. Растет в кальцефитной пятнистой дриадово-лишайниковой тундре, встречаются единичные стебельки среди *Distichium capillaceum* и *Ditrichum flexicaule*. Размножается вегетативным путем.

Лимитирующие факторы. Определенные требования к условиям местообитания и нахождение на северной границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений.

Источники: 1. Abramova, Abramov, 1969; 2. Noguchi, 1989; 3. Ignatov, Afonina, Ignatov et al., 2006; 4. Афонина, 2004.

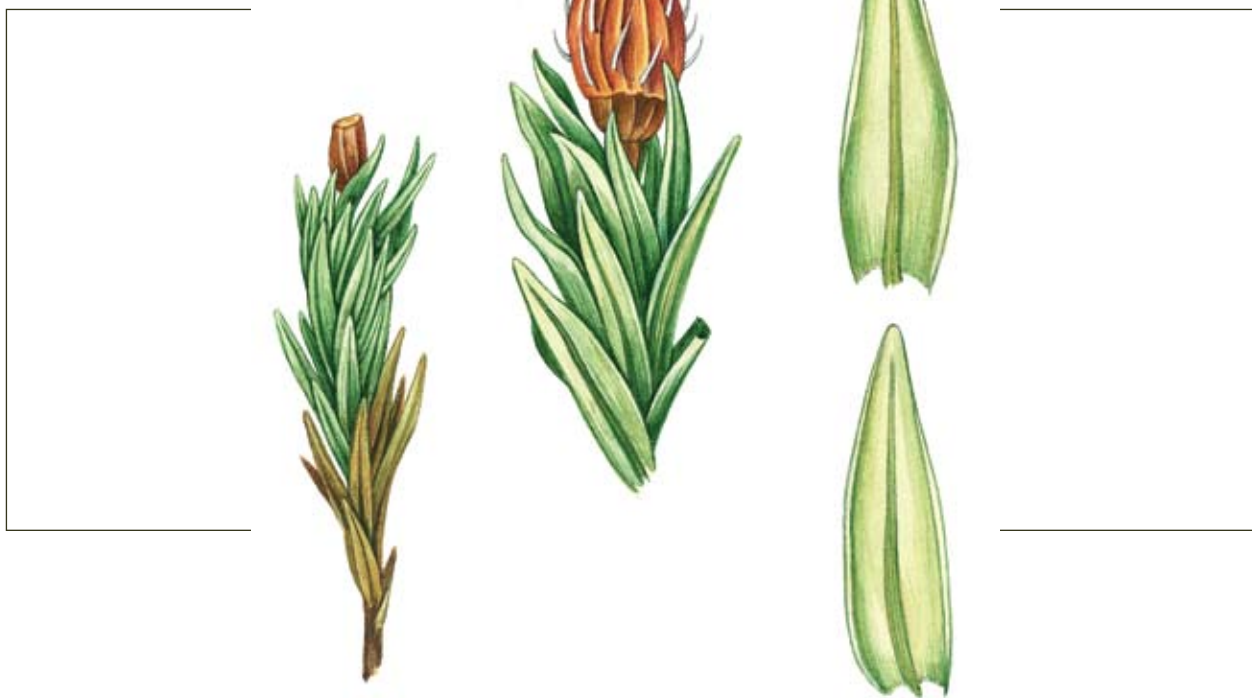
Составитель: О.М. Афонина

19. Ортотрихум прозрачный



Orthotrichum pellucidum Lindb.
Семейство Ортотриховые -
Orthotrichaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Мелкий мох, образующий желто- или буро-зеленые, рыхлые низкие дерновинки. Стебель около 1 см высотой, прямостоячий. Листья прямые, длиной до 1,8 мм, овально-ланцетные, заостренные или туповатые, край листа отвороченный. Жилка оканчивается ниже верхушки листа. Однодомный. Ножка спорофита около 0,5 мм длиной. Коробочка погруженная в перихециальные листья, удлинено-овальная, с 8 продольными бороздками; устьица в основании коробочки погруженные. Перистом простой. Крышечка с коротким косым клювиком. Колпачок шапочковидно-колокольчатый, с редкими волосками.

Распространение. Редкий вид, встречается на

Шпицбергене, севере Швеции, в Гренландии, Канадском Арктическом архипелаге, на западе Сев. Америки от Аляски до Невады; на территории России - Алтай и Чукотка (1). В ЧАО: единственное местонахождение – верхнее течение р. Яблон (2).

Места обитания и биология. Растет на скалах. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо контроль за состоянием известной популяции и поиск новых.

Источники: 1. Ignatov, Lewinsky-Haapasaaari, 1994; 2. Афонина, 2004.

Составитель: О.М. Афонина

20. Плагиотециум волнистый

Plagiothecium undulatum (Hedw.)

Bruch et al.

Семейство Плагиотециевые -
Plagiotheciaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Крупный мох, образующий светло-зеленые или беловатые, рыхлые, плоские дерновинки. Стебель до 10 см длиной, простертый, неравномерно ветвящийся, утолщенно облиственный. Листья длиной 2-5 мм, удлинненно-овальные, заостренные, симметричные, сильно поперечноволнистые. Жилка короткая и двойная. Двудомный. Ножка спорофита красновато-коричневая, длиной 2,5-4,5 мм. Коробочка удлинненно-овальная, наклоненная. Крышечка с клювиком. Чукотские материалы не содержат спорофитов.

Распространение. Бореальный приокеанический вид, широко распространенный в Европе и Сев. Америке (юг Аляски и вдоль тихоокеанского побережья вплоть до Калифорнии) (1, 2). На территории России известен только в Калининградской обл. (3) и ЧАО – Чаплинские горячие ключи (4).

Места обитания и биология. Растет на повышенном участке выше выходов горячих источников в ивняково-осочково-моховом сообществе с *Chamaepericlymenum suecicum*, *Rubus arcticus*. Образует довольно обширные дерновинки с примесью *Dicranum majus*, *Pleurozium schreberi*, *Rhytidiadelphus subpinnatus*, *Sanionia uncinata*. Размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Бореальный вид, находящийся на северной границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Обнаружен на территории водно-ботанического памятника природы «Чаплинский» (5). Необходим контроль за состоянием известной популяции и поиск новых.

Источники: 1. Ireland, 1969; 2. Ochtyra et al., 1990; 3. Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006; 4. Афонина, 2004; 5. Беликович и др., 2006.

Составитель: О.М. Афонина

21. Дидимодон Иогансена



Didymodon johansenii (R.S.Williams)

H.A.Crum

Семейство Поттиевые - Pottiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Мелкий многолетний мох, образующий низкие темно-зеленые или буровато-зеленые дерновинки. Стебель короткий, 3-4 мм высотой, простой. Листья прямо отстоящие, рыхло прижатые, сверху крупнее, до 1,5 мм длиной, яйцевидно-ланцетные. Жилка длинно выступает из верхушки листа, расширенная, уплощенная на конце и очень ломкая. Спорофит неизвестен.

Распространение. Редкий арктомонтанный вид. Ареал охватывает Сев. Америку и Азию (Вост. Памиро-Алай, Центр. Тянь-Шань, Алтай, Зап. Саян, Монголия, Якутия и Чукотка) (1). На Дальнем Востоке найден только в ЧАО – ср. теч. р. Гусиной на о-ве Врангеля и ниж. теч. р. Чегитунь в северо-восточной части Чукотского п-ова (2).

Места обитания и биология. Растет на карбонатных останцах, береговых скалах в смешанных дерновинках среди *Ditrichum flexicaule*, *Stereodon revolutus*, *Syntrichia ruralis*. Размножается вегетативным путем – ломкими частями жилки.

Лимитирующие факторы. Специфические экологические требования (карбонатный субстрат) и нахождение на северном пределе своего ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Нуждается в мониторинге на территории заповедника «Остров Врангеля» и памятника природы «Чегитуньский» (3), необходим поиск новых местонахождений.

Источники: 1. Абрамова, Абрамов, 1983; 2. Афонина, 2004; 3. Беликович и др., 2006.

Составитель: О.М. Афонина

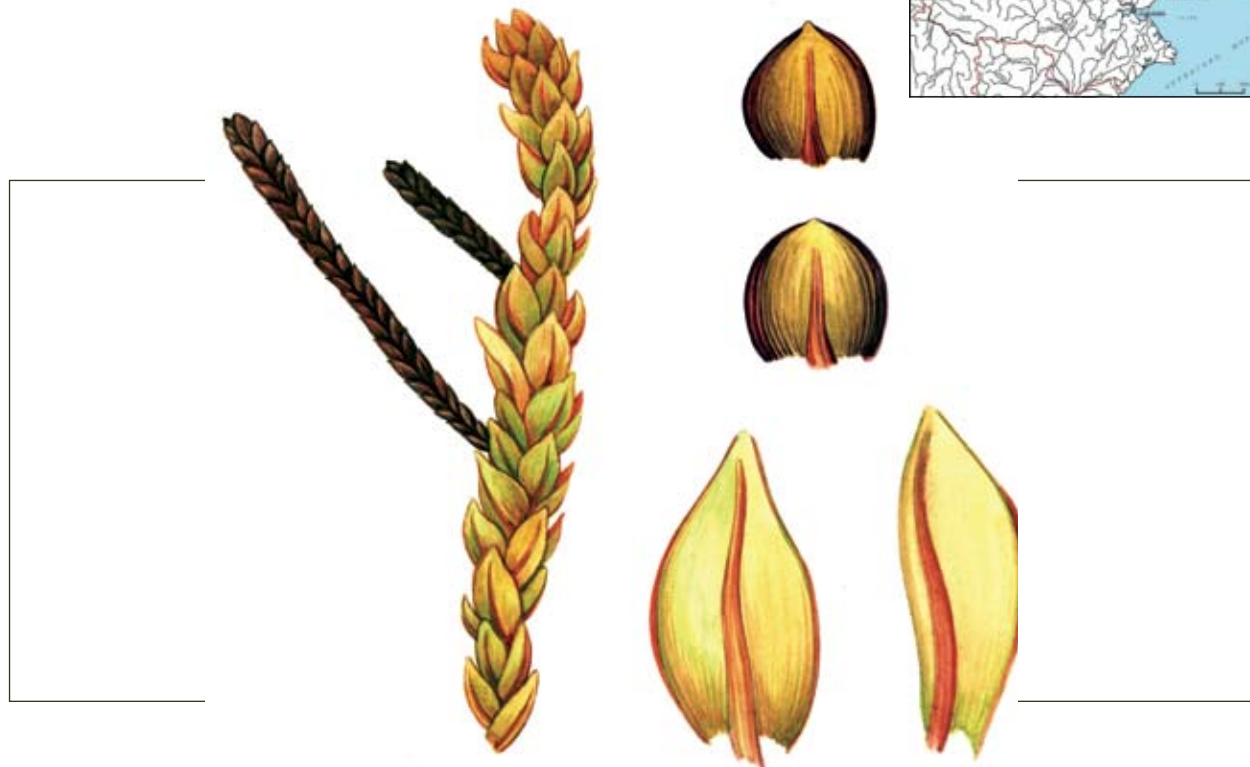
22. ДИДИМОДОН АНДРЕЗЕВИДНЫЙ

Didymodon subandreaeoides

(Kindb.) R.H.Zander

Семейство ПОТТИЕВЫЕ - Pottiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Мелкий мох, образующий небольшие, плотные, красновато-или черновато-коричневые дерновинки. Стебель до 1 см высотой, прямостоячий, слабо ветвистый. Стебли и веточки плотно сережчато облиственные, стебли более светлоокрашенные, веточки черновато-коричневые. Листья диморфные. Стеблевые листья овально-ланцетные, вогнутые, 0,3-0,8 мм длиной, с туповато заостренной верхушкой. Веточные листья мельче, длиной около 0,2 мм, овальные до округлых, ложковидной формы. Спорофит неизвестен.

Распространение. Ареал охватывает Европу: Австрия, Франция, Германия, Румыния, Словакия, Швейцария (1) и Сев. Америку (2). В России известны местонахождения только в ЧАО - м. Краузе, ниж. теч. р. Чегитунь и руч. Путукунейвеем (левый приток р. Чегитунь) (3).

Места обитания и биология. Растет на карбонатных скалах, в горной разнотравно-осоково-

кустарничковой тундре и на щебнистом склоне в разнотравно-осоковой группировке. Образует мелкие дерновинки с примесью *Catoscopium nigratum*, *Hymenostilium recurvirostrum*. Размножается вегетативным путем - ломкими веточками с ложковидными мелкими листочками.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Редкий горный вид, растущий на выходах карбонатных пород.

Принятые и необходимые меры охраны. Обнаружен на охраняемой территории комплексного памятника природы «Чегитуньский» (4). Необходим контроль за состоянием известных популяций.

Источники: 1. Kučera, Köckinger, 2000; 2. Zander, 2002; 3. Афонина, 2004; 4. Беликович и др., 2006.

Составитель: О.М. Афонина

23. Молендоа Зендтнера



Molendoa sendtneriana
(Bruch et al.) Limpr.

Семейство Поттиевые - Pottiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Мох средних размеров, образующий сизовато-зеленые, рыхлые дерновинки. Стебель прямостоячий, высотой 0,5-4,0 см, ломкий, вильчато разветвленный, равномерно облиственный. Листья кудрявые, до 2 мм длиной, продолговато-ланцетные, заостренные или туповатые. Жилка сильная. Двудомный. Ножка спорофита длиной до 12 мм, тонкая, красновато-желтая. Коробочка продолговато-овальная, без перистомы. Крышечка с длинным косым клювиком. Спорофиты на Чукотке не встречены.

Распространение. Горный кальцефильный вид, довольно широко распространенный в Голарктике, а также Центр. и Юж. Америке (1); в России встречается в горных районах на территории европейской части, Кавказе, Урале, Вост. Сибири и Дальнем Востоке (Чукотка, Юж.

Приморье) (2). В ЧАО два местонахождения – о. Врангеля (гора Советская) и верховья р. Яблон (3).

Места обитания и биология. Растет в трещинах скал. Размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Вид, редко заходящий в Арктику, находится на северной границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Встречается на территории заповедника «Остров Врангеля» (4), необходим контроль за состоянием известных популяций и поиск новых.

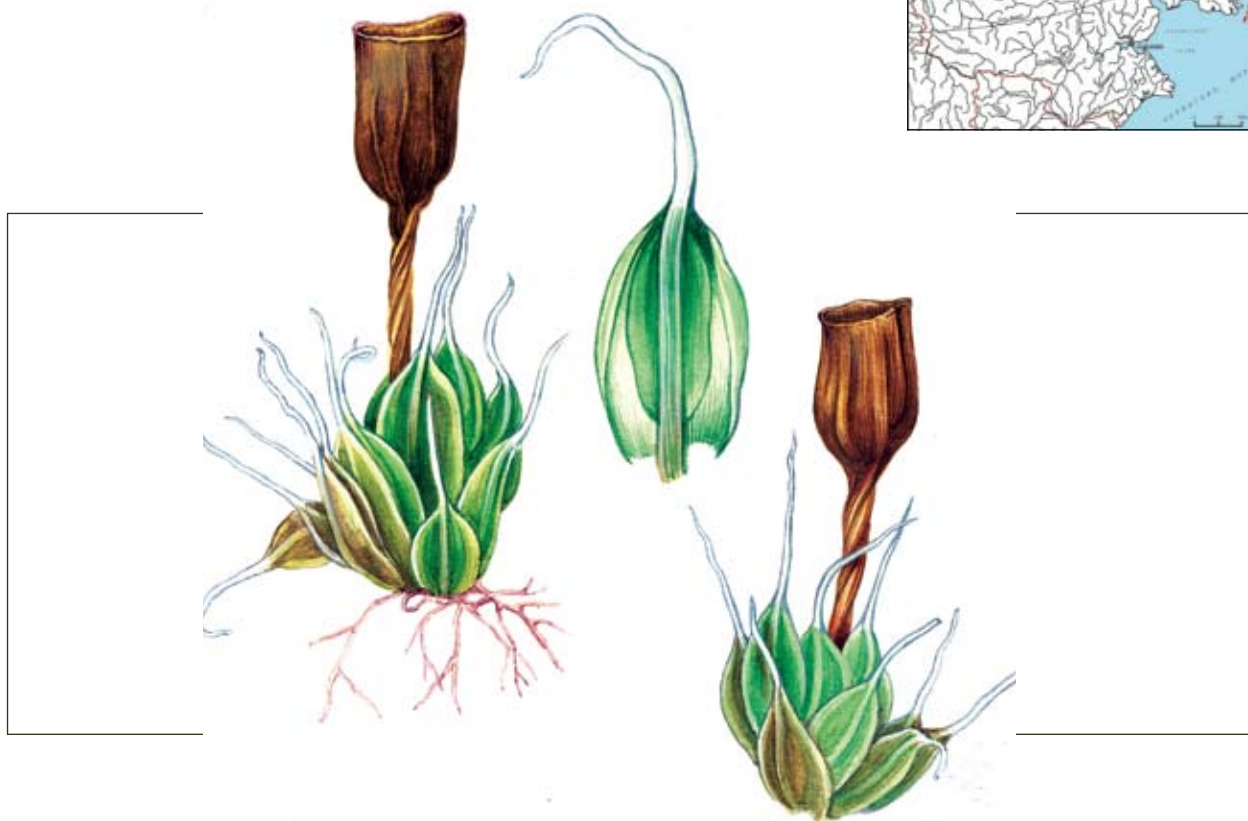
Источники: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006; 3. Афонина, 2004; 4. Беликович и др., 2006.

Составитель: О.М. Афонина

24. Птеригоневрум яйцевидный

Pterygoneurum ovatum (Hedw.) Dixon
Семейство Поттиевые - Pottiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Мелкий мох, образующий светло-зеленые, седоватые от длинных гиалиновых волосков листья дерновинки. Стебель 3-5 мм высотой. Листья почковидно прилегающие, широко обратнояйцевидные, сильно вогнутые, длиной до 1,5 мм. Жилка узкая, выступает длинным (до 0,5 мм) гиалиновым волоском, на брюшной стороне с 2-4 продольными пластиночками. Однодомный. Ножка спорофита 1,5-3,5 мм длиной. Коробочка приподнята над перихеием, прямостоячая, длиной 0,7-1,5 мм, яйцевидная до цилиндрической, без перистомы. Крышечка косо-клювовидная.

Распространение. Ареал вида охватывает засушливые районы Голарктики и Австралии. На территории России встречается в Европейской части, на Юж. Урале, известны единичные местонахождения в Сибири и в Арктике; на Дальнем Востоке указывается только для Чу-

котки (1). В ЧАО два местонахождения на о-ве Врангеля - нижнее течение р. Гусиной и бух. Сомнительная (2).

Места обитания и биология. Растет в злаково-разнотравной петрофитной лугостепи и в лишайниково-злаково-полынном сообществе на пологом склоне южной экспозиции. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Определенная требовательность к экологическим условиям. Находится на северном пределе своего ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Встречается на территории заповедника «Остров Врангеля» (3). Необходим контроль за состоянием известных и поиск новых популяций.

Источники: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Афолина, 2004; 3. Беликович и др., 2006.

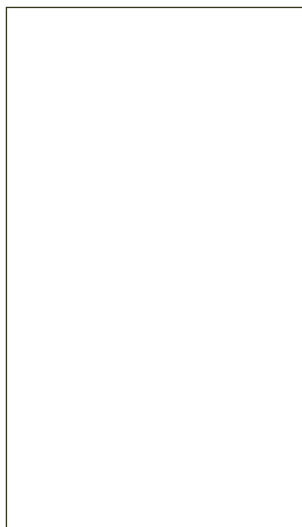
Составитель: О.М. Афолина

25. Тортула туполистная



Tortula obtusifolia (Schwägr) Mathieu
Семейство Поттиевые - Pottiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Мелкий мох, образующий густые, плотные дерновинки сверху зеленые, внутри бурые. Стебель 3-6 мм высотой, вильчато разветвленный, в основании с ризоидами. Нижние листья мелкие, верхние крупнее, сухие слабо скрученные, продолговато-яйцевидные, 1-2 мм длиной, сильно вогнутые. Жилка сильная, кверху расширенная, оканчивается в верхушке. Однодомный. Ножка спорофита 1,2 см длиной. Коробочка цилиндрическая, с перистомом. Зубцы перистомы на низкой основной перепонке, слегка завитые, красно-бурые. Крышечка высоко коническая. На Чукотке спорофиты не обнаружены.

Распространение. Вид имеет рассеянное распространение в Европе, на Кавказе, в Сев. Африке, на Ближнем Востоке, в Ср. Азии, Монго-

лии, Японии, Сев. Америке (1). На территории России известен в Свердловской обл., на Юж. Урале, в Сибири (2) и ЧАО – окр. пос. Утесики (3).

Места обитания и биология. Растет на скалах с зарослями ивняка и ольховника. Размножается вегетативным путем.

Лимитирующие факторы. Редкая встречаемость вида, и специфические требования к условиям местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием известной популяции и поиск новых.

Источники: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Ignatov, Afonina, Ignatov et al., 2006; 3. Афонина, 2004.

Составитель: О.М. Афонина

26. Ореас Марциуса

Oreas martiana

(Hoppe et Hornsch.) Brid.

Семейство Рабдовайсиевые -
Rhabdoweisiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Мох небольших размеров, образующий очень плотные, желто-зеленые дерновинки до 10 см высотой. Стебель прямостоячий, густо облиственный, в поперечном сечении тупо 3-ребристый. Листья кудрявые, линейно-ланцетные, килеватые. Жилка сильная, выбегает из кончика листа. Однодомный. Ножка спорофита 3-5 мм длиной, крючковидно согнутая, желтая. Коробочка наклоненная, правильная, округло яйцевидная, красноватая, с 8 полосками. Перистом простой. Крышечка плоско-выпуклая, с косым клювиком. Колпачок клубковидный. На Чукотке спорофиты не обнаружены.

Распространение. Встречается на Шпицбергене, в горах Северной, Центральной и Восточной Европы, Гренландии, арктической части Сев. Америки, а также Вост. Азии и Гималаях (1,2). На территории России - на Кавказе, в Юж.

Сибири, на Чукотке (2,3). В ЧАО известны два местонахождения - Гильмимлинейские горячие ключи и окр. оз. Ионии (3).

Места обитания и биология. Растет в щебнистой дриадово-разнотравно-моховой и кассиопеево-шикшево-моховой тундрах. Размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Очень редкий вид, вероятно, слабо конкурентоспособный.

Принятые и необходимые меры охраны. Обнаружен на территориях памятников природы «Термальный» и «Озеро Ионии» (4). Необходим контроль за состоянием известных популяций и поиск новых. Включен в Красные книги СССР, РСФСР и России.

Источники: 1. Nyholm, 1987; 2. Красная книга РСФСР, 1988; 3. Афонина, 2004; 4. Беликович и др., 2006.

Составитель: О.М. Афонина

27. Скоулерия водная



Scouleria aquatica Hook.
Семейство Скоулериевые
- Scouleriaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Крупный водный мох, обрастающий камни по берегам рек и образующий рыхлые, от темно-зеленых до черных, дерновинки. Стебель 5-12 см длиной, приподнимающийся, неправильно кустисто ветвящийся. Листья длиной 2,0-5,0 мм, мягкие, языковидные или яйцевидно-ланцетные, тупые. Жилка сильная, заканчивается в верхушке листа. Двудомный. Спорофит возвышается над перихециальными листьями. Ножка спорофита очень короткая. Коробочка почти округлая, темно-бурая до черной, с неправильным перистомом. Крышечка выпуклая.

Распространение. Вид имеет разорванный ареал, распространен в горных системах тихоокеанского побережья Сев. Америки от Аляски до Калифорнии; на территории России встречается в Вост. Сибири, юге Дальнего Востока (1)

и в ЧАО – реки Голубая, Энмываам, Яблон, по р. Анадырь у поселков Марково, Усть-Белая, Утесики (2).

Места обитания биология. По берегам рек, растет на камнях, погруженных в воду или временно затопляемых. Размножается вегетативно и спорами.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием известных популяций. Изменение водного режима на реках, а также чрезмерная хозяйственная деятельность на реках в окрестностях поселков, где произрастает вид, может привести к уничтожению его местообитаний.

Источники: 1. Курбатова, 1998; 2. Афолина, 2004.

Составитель: О.М. Афолина

28. Селигерия оеландская

Seligeria oelandica

C.E.O. Jensen et Medelius

Семейство Селигериевые
- Seligeriaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Очень мелкий мох. Стебель около 1 мм высотой. Листья из овально-ланцетного основания постепенно сужены в шиловидный кончик. Жилка сильная, кверху расширенная, выбегающая и заполняющая кончик листа. Однодомный. Ножка спорофита короткая, длиной около 1 мм. Коробочка полусферическая с широким устьем, с возрастом становится уплощенно воронковидной. Крышечка долго удерживается над устьем коробочки на конце выступающей колонки. Перистом редуцированный, представлен 16 короткими тупыми зубцами.

Распространение. Редкий вид, встречается в Зап. Европе (Шпицберген, Фенноскандия, Британские о-ва) и Сев. Америке (Аляска и Юкон) (1, 2). На территории России известен только в ЧАО – м. Краузе в западной оконечности залива Лаврентия (3).

Места обитания и биология. Растет на камнях

в кальцефитной пятнистой кустарничково-осоково-пушицево-моховой тундре. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Редкая встречаемость вида и специфические требования к условиям местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу России. Необходим контроль за состоянием известной популяции и поиск новых местонахождений. Любая хозяйственная деятельность, включая выпас оленей, может уничтожить местообитание и вместе с ним популяцию вида. Следует организовать на м. Краузе, где отмечена концентрация редких видов, как мхов так и цветковых растений, охраняемую зону.

Источники: 1. Vitt, 1976; 2. Nyholm, 1987; 3. Афолина, 2004.

Составитель: О.М. Афолина

29. Тэйлория Горншуха



Tayloria hornschurchii
(Gerv. et Arnott) Broth.
Семейство Сплахновые
- Splachnaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Довольно мелкий мох, образующий низкие, до 2 см. высотой, дерновинки, желто-зеленые сверху и бурые внизу. Стебель красный, вильчато-ветвистый, с темно-красными ризоидами. Листья на верхушке стебля почковидно собранные, нижние рыхло-черепитчато прилегающие, около 2 мм длиной, широко обратнойцевидные, тупо закругленные, вогнутые. Жилка узкая, исчезает ниже верхушки листа. Однодомный. Ножка спорофита желтая, толстая, длиной 2-4 мм. Коробочка прямостоячая, булабовидная, с развитым перистоном. Крышечка маленькая, конусовидная. На стебле развиваются выводковые тела.

Распространение. Редкий высокогорный вид - Европа, Сред. и Вост. Азия, Сев. Америке (1). На территории России известен только в ЧАО - о. Врангеля, ср. теч. р. Паляваам, Гильмимлинейские горячие ключи (2,3).

Места обитания и биология. Растет на скалах,

каменистых склонах и в пятнистых дриадовых и ивнячковых тундрах. Размножается спорами и вегетативным путем с помощью выводковых тел. В ЧАО представлен как типовой формой, так и f. *propagulifera* Abramova et I.I. Abramov, для которой характерно массовое развитие выводковых тел.

Лимитирующие факторы. Редкая встречаемость вида и специфические требования к условиям местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Встречается на охраняемых территориях - в заповеднике «Остров Врангеля», памятниках природы «Паляваамский» и «Термальный» (4). Необходим контроль за состоянием известных популяций.

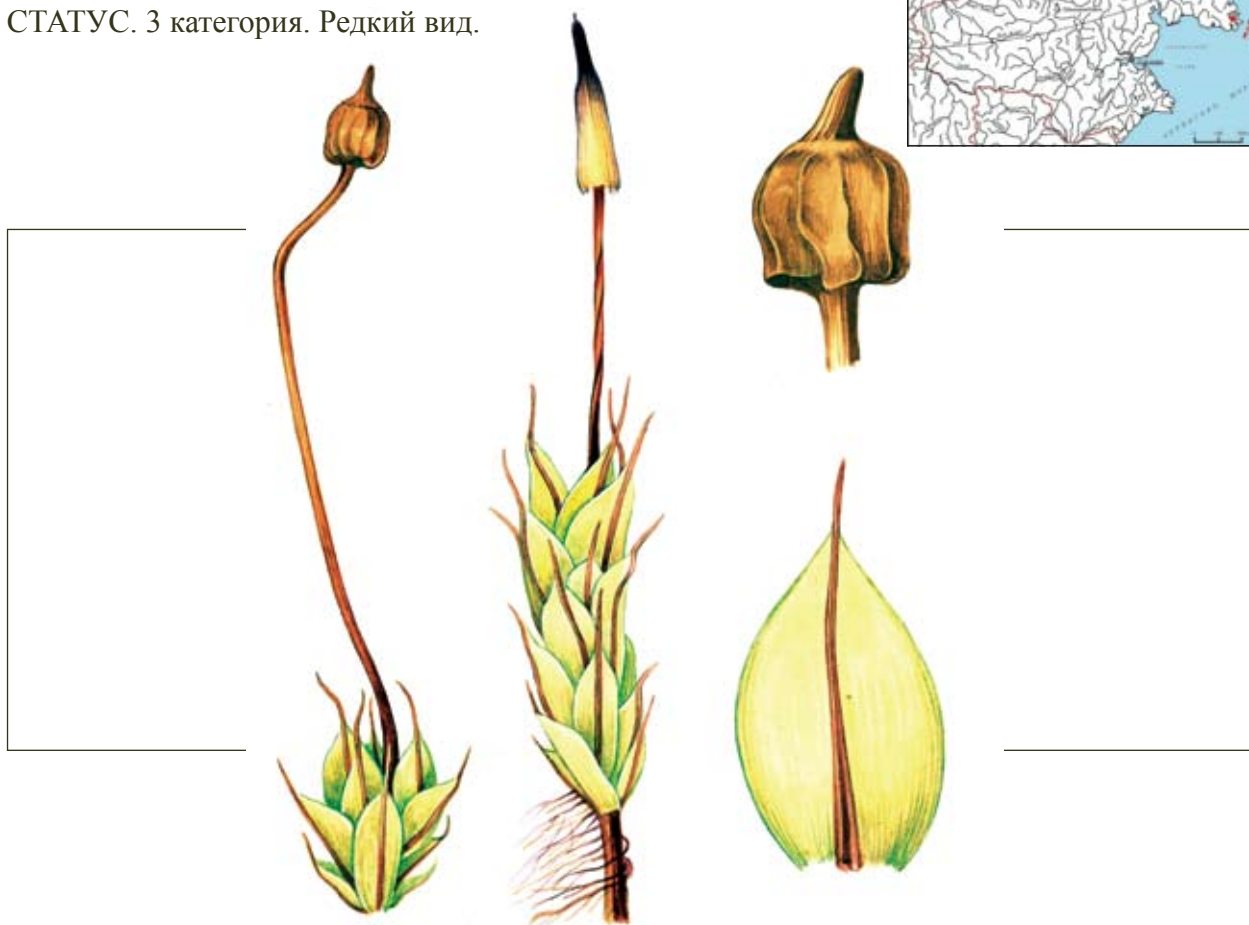
Источники: 1. Абрамова, Абрамов, 1983; 2. Ignatov, Afonina, Ignatov et al., 2006; 3. Афонина, 2004; 4. Беликович и др., 2006.

Составитель: О.М. Афонина

30. Воития северная

Voitia hyperborea Grev. et Arnott
Семейство Сплахновые -
Splachnaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Мох средних размеров, образующий желто-бурые, низкие дерновинки высотой 3-5 см, внизу с ржаво-бурым войлоком. Стебель простой или вильчато-ветвистый, густо облиственный. Листья мягкие, прямо отстоящие, широко-яйцевидные, вогнутые, заостренные. Жилка сильная, оканчивается в кончике листа или коротко выступает. Однодомный. Ножка спорофита 2-3 см длиной, прямостоячая, темно-каштановая. Коробочка без крышечки, шаровидно-яйцевидная, до 3 мм длиной, темно-каштановая, без перистома. Колпачок крупный, веретеновидный, покрывает всю коробочку. Споры освобождаются после разрушения стенок коробочки.

Распространение. Редкий арктический вид,

встречается на Аляске, в Канаде и Гренландии, на Шпицбергене (1). На территории России известен на Новой Земле (2) и в ЧАО – м. Краузе и Сеньявинские горячие ключи (3).

Места обитания и биология. Растет в небольшой примеси среди других мхов на сильно разложившихся экскрементах северного оленя в кальцефитной тундре. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Редкая встречаемость вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений и контроль за состоянием известных.

Источники: 1. Steere, 1978; 2. Савич-Любичкая, Смирнова, 1970; 3. Афолина, 2004.

Составитель: О.М. Афолина





РАЗДЕЛ 2. ПЕЧЕНОЧНИКИ

Сем. КОДОНИЕВЫЕ

Codoniaceae

ФОССОМБРОНИЯ АЛЯСКИНСКАЯ

Fossombronina alaskana

Сем. КАЛИПОГЕЕВЫЕ

Calypogeiaceae

ЭОКАЛИПОГЕЯ ШУСТЕРА

Eocalypogeia schusteriana

Сем. ЮНГЕРМАННИЕВЫЕ

Jungermanniaceae

КРИПТОКОЛЕА ЧЕРЕПИТЧАТАЯ

Cryptocolea imbricata

Сем. ЛОФОЗИЕВЫЕ

Lophoziaceae

АНАСТРОФИЛЛУМ СФЕНОЛОБОИДНЫЙ

Anastrophyllum sphenoloboides

КРОССОГИНА ВОЛНИСТОЛИСТНАЯ

Crossogyna undulifolia

Сем. МАРШАНЦИЕВЫЕ

Marchantiaceae

БУЧЕДЖИЯ РУМЫНСКАЯ

Bucegia romanica

Сем. СКАПАНИЕВЫЕ

Scapaniaceae

СКАПАНИЯ РЫЖЕВАТАЯ

Scapania rufidula

1. Фоссомброния аляскинская



Fossombronina alaskana Steere et
H. Inoue
Семейство Кодониевые -
Codoniaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Растения мелкие, бледно или ярко-зеленые, позже с буроватым или бурым стеблем, расчлененные на стеблеобразную ось и листовидные выросты, почти квадратные с неправильно выемчатыми или мелколопастными, волнистыми краями. Клетки тонкостенные с многочисленными хлоропластами и 10-30 шаровидными масляными тельцами. Обоеполое. Споры 32-40 мкм в диаметре на наружной стороне с довольно высокими пластиночками, образующими четкие ячейки, но иногда незамкнутыми, по окружности с 28 – 34 высокими зубцами.

Распространение. Редкий арктический вид, известный с Аляски и из Гренландии (1, 2). В России приводится из двух точек на Ямале (3) и в

ЧАО - р. Энмынваам в бас. р. Белой (4).

Места обитания и биология. Кальцефильный гигромезофит, встречающийся на пятнах в пятнистых тундрах. В **ЧАО** собран в злаково-моховом ольховнике по берегу ручья. Размножается спорами, однако спорогонии редки.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. Не приняты. Необходим поиск новых местонахождений и мониторинг известных популяций.

Источники: 1. Steer, Inoue, 1978; 2. Mogensen, Brassard, 1978; 3. Potemkin, 1993; 4. Афонина, Дуда, 1983.

Составитель: Н.А. Константинова

2. Эокалипогея Шустера

Eocalypogeia schusteriana (Hatt. et Mizut.) R.M.Schust.

Семейство Калипогеевые -
Calypogeiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Растения от желто-зеленого до золотисто-бурого цвета, до 12 мм длиной и до 1,6 мм шириной. Листья налегающие, немного несимметричные, яйцевидно-ланцетные, узкояйцевидно-треугольные или широкояйцевидные с характерно загнутой внутрь часто коротко-двузубчатой верхушкой. Амфигастрии почти равны по ширине стеблям или в полтора-два раза шире его, на треть или более разделены острой вырезкой на две лопасти. Ризоиды отходят от оснований амфигастриев и, нередко, от брюшной стороны между ними. Однодомное, гаметангии нередки, однако спорогонии известны только из типового местонахождения.

Распространение. Арктический вид с разорванным ареалом (1). Известен из единичных точек нахождения на севере Сев. Америки (2, 3) и зап. Гренландии (4). В России - Амурская обл. (5) и юг Якутии (6). В ЧАО - бух. Драги и верховья р. Хищников на о. Врангеля (7), зал. Лаврентия (8).

Места обитания и биология. Кальцефил. Встречается отдельными стебельками в куртинах других мохообразных на гумусированных тундровых почвах. В ЧАО собран на замшелых скалах и в кассиопово-моховых тундрах. Размножается спорами, однако спорогонии известны только из типового местонахождения в северной Америке, выводковые почки отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вероятно, особенности биологии: редкая продукция спорогониев, отсутствие выводковых почек.

Принятые и необходимые меры охраны. Представлен на территории заповедника «Остров Врангеля». Необходим поиск новых и мониторинг известных популяций.

Источники: 1. Константинова, 2000; 2. Schuster, 1969; 3. Steer, Inoue, 1978; 4. Schuster, Damsholt, 1974; 5. Бакалин, 2004; 6. Софронова, 2005; 7. Жукова, 1978; 8. Шляков, 1982.

Составитель: Н.А. Константинова

3. Криптоколеа черепитчатая



Cryptocolea imbricata R.M.Schust.
Семейство Юнгерманиевые -
Jungermanniaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. От светло-зеленого до буроватого цвета растения, стелющиеся обычно отдельными стебельками среди других мохообразных. Побеги до 15 мм длиной и до 1,2 мм шириной. Листья густо расположенные, форма их варьирует от слегка уплощенной эллиптической или яйцевидной до округлой и округло-яйцевидной. Амфигастрии отсутствуют. Двудомное. Антеридиальные особи - в отдельных дерновинках. Две-три пары архегониальных покровных листьев сильно вогнуты в нижней части, верхушки отогнуты, образуя замкнутое двугубое образование, внутри которого расположены архегонии.

Распространение. Редкий малоизученный арктический вид с разорванным ареалом (1). Известен из одной точки в Фенноскандии (2), со Шпицбергена, единичных находений на севере Сев. Америки (3,4) и Гренландии (3). В России найден на Ямале и Гыдане (5,6), в Якутии (7). В ЧАО отмечен на о. Врангеля (р. Неожиданная) (8); бас. р. Анадырь, верховья р. Танюрер, р.

Голубая (9), зал. Лаврентия (10), ср. теч. р. Паляваам (11).

Места обитания и биология. Встречается на гумусированных кальцийсодержащих тундровых почвах. В ЧАО собран на замшелых скалах и в кассиопово-моховых тундрах. Размножается спорами, однако спорогонии очень редки, выводковые почки отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Неясны. Возможно, особенности биологии.

Принятые и необходимые меры охраны. Представлен на территории заповедника «Остров Врангеля». Внесен в Красную книгу мохообразных Европы.

Источники: 1. Константинова, 2000; 2. Damsholt, 2002; 3. Schuster, Damsholt, 1974; 4. Steer, Inoue, 1978; 5. Потемкин, 1993; 6. Потемкин, 1994; 7. Софронова, Потемкин, 2000; 8. Жукова, 1978; 9. Афонина, Дуда 1987; 10. Шляков, 1975; 11. Гербарий LE.

Составитель: Н.А. Константинова

4. Анастрофиллум сфенолобоидный

Anastrophyllum sphenoloboides

R.M.Schust.

Семейство Лофозиевые -
Lophoziaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий малоизвестный
арктический вид.



Краткое описание. Мелкое (до 1-2 мм дл. и 0,5-1,0 мм шир.) растение, в верхней части от красноватого до пурпурно красно-бурого цвета. Листья желобчато-согнутые, от широко яйцевидных до почти округло-квадратных, разделенные до половины длины острой вырезкой на две, почти равные лопасти. Клетки листьев с красновато-окрашенными стенками. Разнодомное. Гинецеи верхушечные, покровные листья их крупнее стеблевых обычно двух-, реже трехлопастные.

Распространение. Известен с севера Сев. Америки, Алеутских о-ов, из Гренландии, Скандинавии (1, 2). В России приводится для Мурманской обл. (3, 4), республики Коми (5), Ямала (6), Таймыра (7) и бассейна р. Лена (1, 2). В ЧАО - правобережье р. Амгуэмы (8), окр. пос. Эгвекинот (9).

Места обитания и биология. В пушицевых кустар-

ничково-моховых (чаще сфагновых) кочкарниках, на заторфованных сырых скалах. Обычно произрастает рассеяно в куртинах других мохообразных, в том числе сходным по облику *Sphenolobus minutus*. Размножается как спорами, так и выводковыми почками.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии (редкая продукция спорогонов и выводковых почек).

Принятые и необходимые меры охраны. Не приняты. Требуется создание хотя бы одной охраняемой территории, на которой вид был бы представлен.

Источники: 1. Шляков, 1981; 2. Константинова, 2000; 3. Шляков, Константинова, 1982; 4. Константинова, 1987; 5. Железнова; 6. Потемкин, 1993; 7. Жукова, Матвеева, 2000; 8. Шляков, 1975; 9. Шляков, 1979.

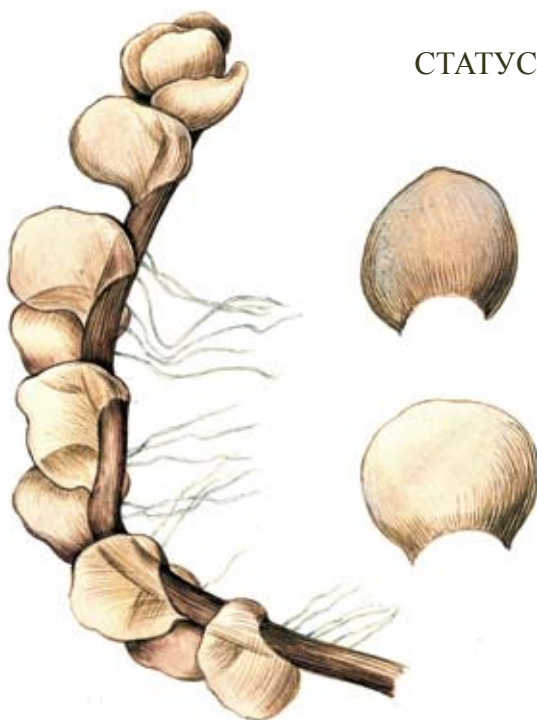
Составитель: Н.А. Константинова

5. Кроссогина волнистолистная



Crossogyna undulifolia (Nees)
Schljakov
Семейство Лофозиевые -
Lophозиaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Бледно-зеленые с красно-вато-бурой вторичной пигментацией печеночки, обычно стелющиеся или в куртинах других мохообразных, прямостоячие. Побеги до 5 см длиной и до 1,5 мм шириной. Листья рыхло расположенные, округлые. Они обращены на спинную сторону, поэтому побеги характерно сжаты с боков. Амфигастрии мелкие, часто разделенные на коротко нитевидные доли, обычно рано опадающие. Двудомные. Архегонийальные покровные листья продольно-волнистые, на верхушке с несколькими короткими широкими, загнутыми внутрь лопастями, по краям часто с зубцами. Покровный амфигастрий крупный, периант булавовидный или обратногрушевидный, устье его с одно-двухклеточными тупыми зубцами или городчатое.

Распространение. Редкий арктомонтанный вид, встречающийся на севере и в горах Европы, в Гренландии и на севере Канады (1,2). В России выявлен на Полярном Урале (3), в Кузнецком Алатау

(4), Якутии (5), на хребтах Удокан (6) и Хамар-Дабан (7), на севере Корьякии (8). В ЧАО найден на о. Врангеля (бух. Сомнительная) (8) и правобережье ср. течения р. Амгуэмы (9).

Места обитания и биология. Встречается на сфагновых болотах и заболоченных моховых участках по берегам водотоков. Размножается преимущественно спорами, однако спорогонии очень редки.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии.

Принятые и необходимые меры охраны. Представлен на территории заповедника «Остров Врангеля». Необходим поиск новых и мониторинг известных популяций.

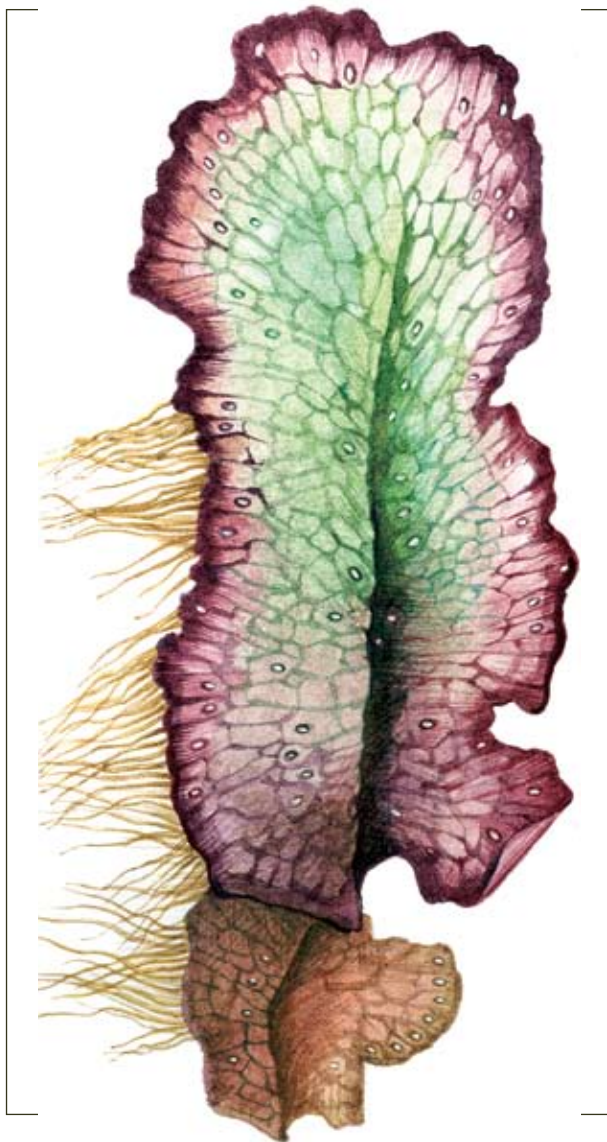
Источники: 1. Damsholt, 2002; 2. Константинова, 2000; 3. Константинова, Чернядьева, 1995; 4. Константинова и др., 2003; 5. Софронова, 2000; 6. Бакалин, 2004; 7. наши неопубликованные данные; 8. Афолина, Дуда, 1988; 9. Шляков, 1979.

Составитель: Н.А. Константинова

6. Бучеджия румынская

Viscegia romanica Radian Семейство Маршанциевые - Marchantiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Слоевищный зеленый с пурпуровыми краями или пурпурово-бурый некрупный (0,8-5,0 см дл. и 3,0-10,0 мм шир.) печеночник, с характерным на поперечном срезе почти треугольным и килевидно выступающим срединным ребром. Воздушные камеры без нитевидных ассимиляторов, в средней части нередко двух-трехслойные, границы камер на поверхности часто нечетко заметны. Брюшные чешуйки расположены в двух продольных рядах вдоль срединного ребра, крупные, без масляных телец, с одним линейным, продолговатым, иногда очень коротким придатком. Двудомное. Ложе антеридиальных подставок почти цельнокрайнее, с закругленной верхушкой и 3-5 широкими лопастями; обертки расположены по одной под лопастями ложа с несколькими спорогонами в каждой. Споры грубо папиллозные, около 50 мкм в диаметре.

Распространение. Редкий арктомонтанный вид, известный в мире из нескольких точек в центральной Европе и с запада Сев. Америки (1, 2). В России помимо Чукотки, приводится для низовьев р. Лены (3). В ЧАО - о. Врангеля (р. Средняя Неизвестная и бух. Сомнительная) и мыс Краузе в зал. Лаврентия (2).

Места обитания и биология. В кальцефитных каменистых и пятнистых кустарничково-моховых, а также в нивальных тундрах. Размножается только спорами.

Лимитирующие факторы. Редкая встречаемость вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Представлен на территории заповедника «Остров Врангеля». Необходим поиск новых местонахождений и мониторинг известных популяций.

Источники: 1. Шляков, 1981; 2. Константинова, 2000; 3. Смирнова, Катенин, 1973.

Составитель: Н.А. Константинова

7. Скапания рыжеватая



Scapania rufidula Warnst. Семейство Скапаниевые - Scapaniaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.

Краткое описание. Растения светло-зеленые, почти прозрачные с пурпурной и пурпурно-коричневой вторичной пигментацией и почти черным стеблем. Побеги 0,4-5 см дл. и 1,2-2,5 мм шир. Листья сбегающие на брюшной стороне значительно ниже уровня прикрепления киль и почти поперечно прикрепленные на спинной стороне. Листья неравно, до половины длины нижней лопасти, двураздельные, сложенные по продолжению надреза между лопастями с килевидным сгибом. Как листья, так и киль грубозубчатые, наиболее сильно зубчатость выражены в нижней части листьев. Зубцы состоят из 1-5 удлинённых клеток, в нижней части листьев они нередко сильно загнуты. Выводковые почки двух клеточные, зеленые (красноватые на солнечном освещении). Двудомные. Устье периантия от почти ровного до зубчатого.

Распространение. Эндем Сибири. Известен из Амурской обл. (1, 2) и Южной Сибири (3, 4). В ЧАО – р. Голубая в Анадырском бассейне (2, 5).

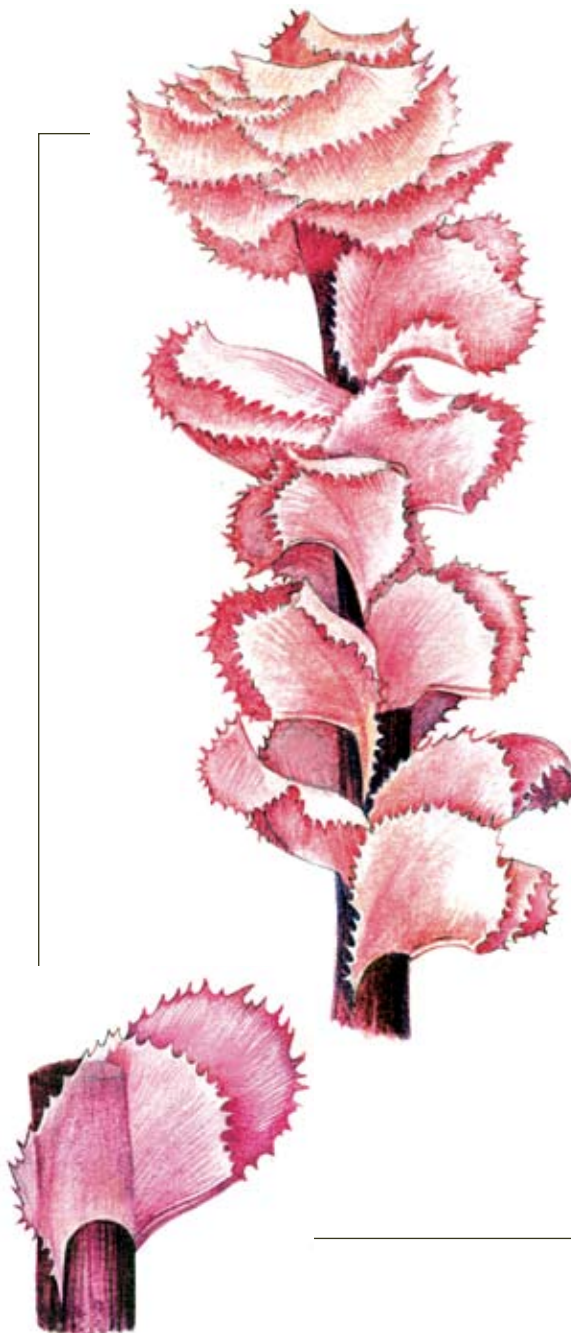
Места обитания и биология. Встречается на мелкозем и почве на скалах вдоль берегов рек. В ЧАО собран на скальных обнажениях по берегу реки, в нивальной моховой группировке. Размножается выводковыми почками и спорами, однако спорогонии известны только из типового местонахождения. Выводковые почки обычные.

Лимитирующие факторы. Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют. Необходим поиск новых местонахождений и мониторинг известной популяции.

Источники: 1. Константинова, 2000; 2. Potemkin, 1994; 3. Vana, Soldan, 1985; 4. Konstantinova, Vasiljev, 1994; 5. Афонина, Дуда, 1987.

Составитель: Н.А. Константинова



Сем. Алекториевые

Alectoriaceae

БРИОРИЯ ШЕРСТИСТАЯ

Bryoria lanestris

Сем. Кладониевые

Cladoniaceae

КЛАДОНИЯ ЯПОНСКАЯ

Cladonia nipponica

Сем. Коллемовые

Collemataceae

ЛЕПТОГИУМ НАСЫЩЕННЫЙ

Leptogium saturninum

Сем. Лобариевые

Lobariaceae

ЛОБАРИЯ ЯМЧАТАЯ

Lobaria scrobiculata

СТИКТА АРКТИЧЕСКАЯ

Sticta arctica

Сем. Нефромыевые

Nephromiaceae

НЕФРОМА ОДИНАКОВАЯ

Nephroma parile

Сем. Пармелиевые

Parmeliaceae

АЛЛОЦЕТРАРИЯ МАДРЕПОРОВИДНАЯ

Allocetraria madreporiformis

АРКТОЦЕТРАРИЯ ЧЕРНЕЮЩАЯ

Arctocetraria nigricascens

ЦЕТРЕЛИЯ АЛЯСКИНСКАЯ

Cetrelia alaskana

ЦЕТРАРИЯ КАМЧАТСКАЯ

Cetraria kamczatica

ЕВЕРНИЯ ОЧЕНЬ ЛОМКАЯ

Evenia perfragilis

МЭЙСОНХЭЙЛЕА РИЧАРДСОНА

Masonhalea richardsonii

Сем. Стерекауловые

Stereocaulaceae

ПИЛОФОРУС МОЩНЫЙ

Pilophorus robustus

СТЕРЕОКАУЛОН МЕЛКОГОЛОВЧАТЫЙ

Stereocaulon capitellatum

СТЕРЕОКАУЛОН

ПРОКАЖЕННОГОЛОВЧАТЫЙ

Stereocaulon leprocephalum

СТЕРЕОКАУЛОН СРОСТНОГУБЫЙ

Stereocaulon symphycheilum

СТЕРЕОКАУЛОН РАЙТА

Stereocaulon wrightii

Сем. Умбиликариевые

Umbilicariaceae

ЛАСАЛЛИЯ ПЕНСИЛЬВАНСКАЯ

Lasallia pensylvanica

УМБИЛИКАРИЯ ОБУГЛЕННАЯ

Umbilicaria deusta

УМБИЛИКАРИЯ ШЕРСТИСТАЯ

Umbilicaria vellea

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:

А.Н. Полежаев

СОСТАВИТЕЛИ:

И.И. Макарова, А.А. Добрыш

Иллюстрации: Кузнецова Е.С.,

Автор фотографии - Гимельбрант Д. Е.

ЛИШАЙНИКИ

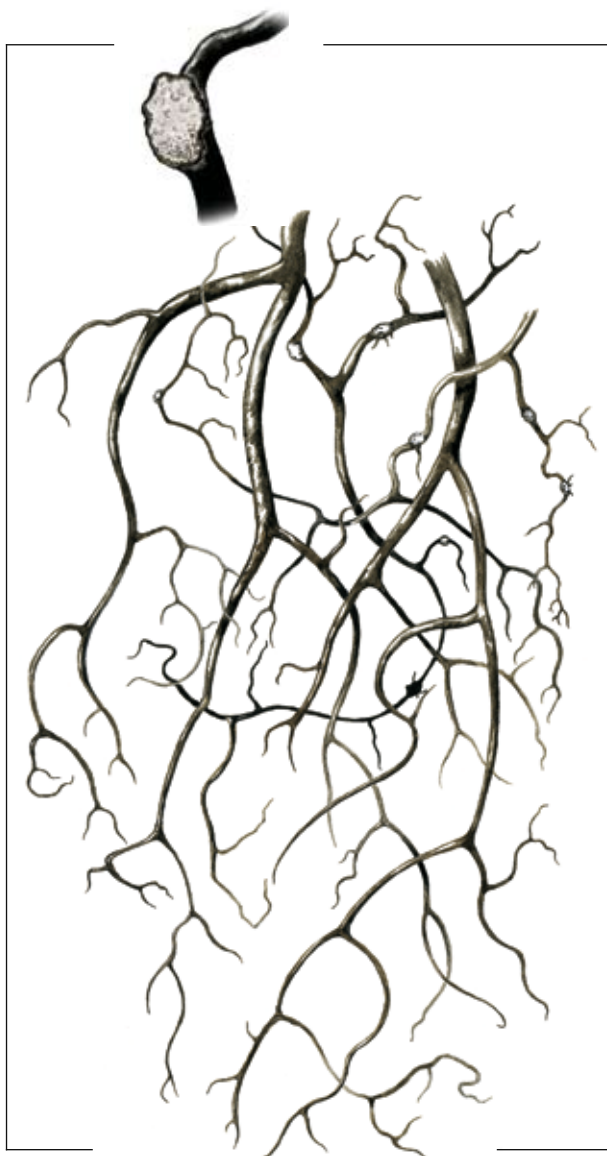


1. Бриория шерстистая

Bryoria lanestris (Ach.) Brodo et D.Hawksw.

Семейство Алекториевые -
Alectoriaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Таллом в виде свисающего или почти свисающего кустика коричнево-черного или оливково-черного цвета, матовый. Ветви неравномерные по толщине, неправильно изо- или анизотомически-дихотомически разветвленные. Сорали щелевидные или бугорчатые, белые или белые с черными пятнами.

Распространение. Бореальный вид, встречающийся в Европе, Азии (Монголия), Сев. Америке на Кольском п-ве, Карелии, Зап. и Вост. Сибири, на Камчатке, (1). В ЧАО известно одно местонахождение – северная часть Анюйского нагорья, басс. рек Малый Анюй и Люпвеем (2).

Места обитания и биология. На коре хвойных пород в горных и таежных лесах. Кустистый лишайник. Размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Нахождение на северной границе ареала и антропогенные воздействия.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим контроль состояния популяции, поиск новых местонахождений.

Источники: 1. Голубкова, 1996; 2. Андреев, 1984.

Составитель: И.И. Макарова

2. Кладония японская



Cladonia nipponica Asah.
Семейство Кладониевые - Cladoniaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.

Краткое описание. Таллом кустистый, образует подушки, желтоватый, в нижней части сероватый, подеции до 10 см высотой, с мутовчато расположенными апикальными веточками, образующими сцифообразные расширения с продырявленными или непродырявленными пазухами, покрыты рыхлым, гладким, в базальной части мелкобугорчатым коровым слоем. Сердцевинный слой с многочисленными тяжами хрящевидной ткани, часть которых соединяется с коровым слоем. Апотеции биаторовые, красновато-коричневые, на концах апикальных веточек.

Распространение. Амфиберенгийский вид. Встречается в Японии, на Аляске, Юконе, Британской Колумбии, в России - Якутия, Бурятия, Читинская и Магаданская обл., Хабаровский и Приморский края, Камчатка, Сахалин (1). В ЧАО – окр. пос. Эгвекинот (2), Гильмимливеевских горячих источников (3) и зал. Лаврентия (4).

Места обитания и биология. Океанический лишайник приуроченный, в основном, к морским побережьям. Растет на почве, встречается в каменистых горных тундрах среди других лишайников. Размножение вегетативное и половое.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда и антропогенное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях природно-этнического парка «Берингия» и комплексного природного парка «Термальный». Внесен в «Красную книгу Сахалина».

Источники: 1. Трасс, 1978; 2. Макарова, 1979; 3. Афонина, Макарова, 1981; 4. Данные составителя.

Составитель: И.И. Макарова



3. Лептогиум насыщенный

Leptogium saturninum (Dicks.) Nyl.
Семейство Коллемовые -
Collemataceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий циркумбореальный вид.



Краткое описание. Таллом листоватый до 6 см шириной, одно- или многолопастный, лопасти кожистые широкие сверху от свинцово-серых до оливково-черных с зернистыми или удлиненно разветвленными изидиями, снизу с густыми короткими беловатыми ризинами. Апотеции рассеяны по всей поверхности таллома, сидячие, развиваются довольно редко. Диск апотециев плоский, цвет - от красновато-коричневого до черного.

Распространение. Бореальная зона на территории России, а также Европы Азии и Сев. Америки, Арктические районы Европы и Сев. Америки (1). В ЧАО бореальный вид на северной границе ареала. Встречается: перевальные части хр. Искатень (2), зал. Креста (3); окр. бух. Пенкигней (4); Билибинский р-он (5); р. Амгуэма (6,7); о. Врангеля - ср. теч. р. Неожданной (8,9).

Места обитания и биология. Встречается на почве, численность во всех местонахождениях невелика.

Лимитирующие факторы. Повышенные рекреационные нагрузки, перевыпас оленей

Принятые и необходимые меры охраны. На территории заповедника «Остров Врангеля» и памятника природы «Амгуэмский» находится под охраной. Нуждается в мониторинге, поиске новых мест нахождения. В местах обитания необходимо запрещение видов деятельности, приводящих к нарушению почвенно-растительного покрова

Источники: 1. Инашвили, 1975; 2. Макарова, 1977; 3. Макарова 1982; 4. Макарова 1983; 5. Андреев, 1984; 6. Макарова, Катенин, 1990; 7. Беликович и др., 2006; 8. Добрыш, 2000; 9. Добрыш, 1995.

Составитель: А.А. Добрыш.

4. Лобария ямчатая



Lobaria scrobiculata (Scop.) DC.
Семейство Лобариевые - Lobariaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Таллом листоватый, голубовато-серый, светло серовато-зеленый или оливковый. Лопasti широкоовальные цельные или мелкогородчатые, с сетчато-ямчатой поверхностью и с голубовато-серыми, серыми или темно-бурыми сораями, располагающимися по краям, ребрам или по всей поверхности лопастей. Соредии иногда прорастают в коротко цилиндрические темно-бурые изидии. По всей нижней поверхности лопастей рассеяны белые, порошистые, различной формы и размеров псевдоцифеллы.

Распространение. Широко распространенный в лесной зоне Голарктики бореальный вид, также встречается в Африке, Юж. Америке, Ав-

стралии, Новой Зеландии (1). В ЧАО известно одно местонахождение – бух. Пенкигней (2).

Места обитания и биология. На почве в куртинном кустарничковом сообществе. Листоватый лишайник. Размножение вегетативное.

Лимитирующие факторы. Нахождение на северной границе ареала. Антропогенное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории природно-этнического парка «Берингия».

Источники: 1. Блюм, 1975; 2. Макарова, Катенин, 1983.

Составитель: И.И. Макарова

5. Стикта арктическая

Sticta arctica Degel.

Семейство Лобариевые - Lobariaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий арктоальпийский вид.



Краткое описание. Таллом небольшой, 2-6 см в диаметре, в виде небольших коротких округлых лопастей, иногда по краю волнистых и курчавых. Верхняя поверхность серовато-коричневая до темно коричневой, слегка блестящая, нижняя поверхность желтовато бурая до почти черной, покрыта темно-бурыми короткими ризинами. Апотеции не известны. Таллом содержит сине-зеленую водоросль Носток.

Распространение. Арктический вид в тундрах и полярных пустынях а также в горах в альпийском и субальпийском поясе (1): Сев. Америка, Гренландия, в России - п-ов Ямал, Таймыр, низовье р. Лены, Камчатка. В ЧАО встречается в верх. р. Канеливием (2-3), окр. пос. Эгвекинот и Инчоун (2), на о. Врангеля - южная приморская равнина, тундра Академии (3-4).

Места обитания и биология. Растет на уплотненных супесчаных грунтах, а также гальке, щебне, камнях в пятнистых кустарничково-лишайниковых тундрах. Листоватый лишайник. Размножение вегетативное

Лимитирующие факторы. Нарушение условий произрастания вида, антропогенные воздействия.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Остров Врангеля».

Источники: 1. Блюм, 1975; 2. Андреев, Макарова 1982; 3. Андреев, 1984; 4. Добрыш, 1995; 5. Добрыш, 2000.

Составитель: А.А. Добрыш.

6. Нефрома одинаковая



Nephroma parile (Ach.) Ach.
Семейство Нефромовые -
Nephromiaceae

СТАТУС. 3 категория. Очень редкий на территории ЧАО
вид на северной границе ареала.



Краткое описание. Таллом листоватый, шоколадно-коричневый, коричневый до коричнево-серого или серого, с соралиями. Лопасты с приподнятыми ровными или волнистыми, цельными или мелкозубчатыми краями, с ровной или радиально-морщинистой поверхностью. Сорали синевато-серые, располагаются по краю лопастей, по складкам, трещинам и повреждениям, часто прорастают в зерновидные или кораллоподобные изидии.

Распространение. Широко распространенный бореальный лишайник, ареал которого охватывает Европу, Азию, Сев. и Юж. Америку, южную часть европейской Арктики, Кавказ, Кольский п-ов, Карелию, Архангельскую обл., Респ. Коми, Ленинградскую, Кировскую, Костромскую области, Зап. и Вост. Сибирь, о. Беринга,

Камчатку (1). В ЧАО два местонахождения – Гильмимливеевские горячие источники (2) и бухта Пенкигней (3).

Места обитания и биология. Встречается в ивняке и куртинно-кустарничковом сообществе на почве. Листоватый лишайник. Размножение половое и вегетативное.

Лимитирующие факторы. Нахождение на северной границе ареала. Антропогенное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Находится на территории комплексного природного памятника «Термальный» и природно-этнического парка «Берингия».

Источники: 1. Домбровская, 1975; 2. Афолина, Макарова, 1981; 3. Макарова, Катенин, 1983.

Составитель: Макарова И.И.

7. Аллоцетрария мадрепоровидная

Allocetraria madreporiformis (Ach.)
Kärnefelt et Thell

Семейство Пармелиевые - Parmeliaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий аркто-альпийский вид.



Краткое описание. Таллом кустистый, состоящий из вертикальных дихотомически ветвящихся лопастей 1-3 мм толщиной зеленовато-желтого цвета внутри полыми. Таллом до 5 см высотой. Апотечии очень редки, светло коричневого цвета.

Распространение. Редкий, спорадически распределенный вид. В России известен с арктического побережья и островов Земля Франца-Иосифа, Новая Земля, Вайгач, южнее встречается в горах (Алтай, Саяны, Байкальский хребет Кавказ, Камчатка, о. Сахалин). За пределами России в Сев. Америке (Канаде, Аляске, Алеутских о-вах), Азии (1). В ЧАО найден в прибрежных районах о. Врангеля, где довольно многочислен (2-5).

Места обитания и биология. Растет в сухих травяно-кустарничковых, кустарничково-лишайниково-

моховых и лишайниково-моховых тундрах на кальций содержащий почвах среди других видов лишайников и мхов. Кустистый лишайник, размножается преимущественно вегетативно.

Лимитирующие факторы. Ограничение распространения связано с физико-географическим фактором и экологией. В соответствующих экотопах достаточно массовый вид.

Принятые и необходимые меры охраны. В пределах ЧАО вид охраняется на территории заповедника «Остров Врангеля». Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций.

Источники: 1. Kärnefelt, Thell, 1996; 2. Городков, 1958; 3. Пуляев, Добрыш, 1989; 4. Добрыш, 1995; 5. Добрыш, 2000.

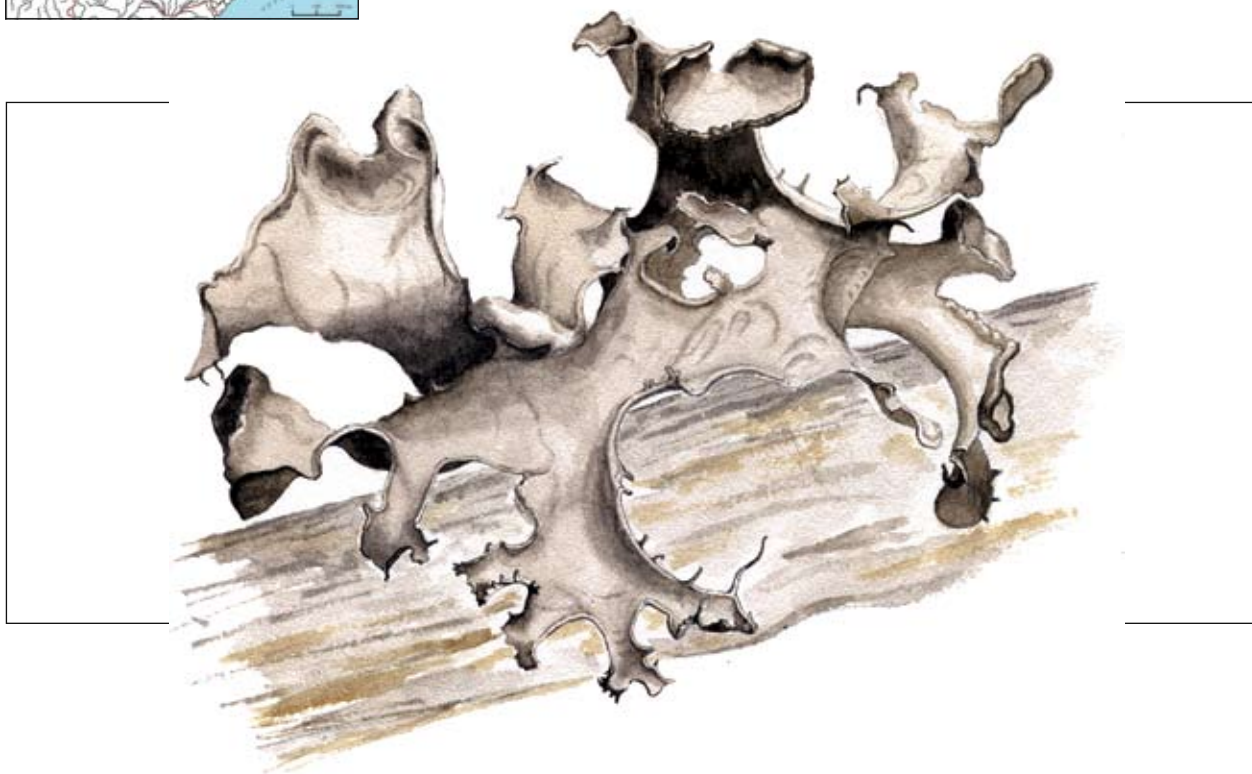
Составитель: А.А. Добрыш

8. Арктоцетрария чернеющая



Arctocetraria nigricascens (Nyl.)
Kärnefelt et Thell
Семейство Пармелиевые -
Parmeliaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий арктоальпийский вид.



Краткое описание. Таллом в виде небольших распростертых или приподнимающихся лопастей. Лопasti слабо-желобчатые 1-3 мм шириной. Верхняя поверхность оливково-черная, матовая. Нижняя - несколько светлее, особенно у основания; встречаются редкие ризиды. Апотеции образуются не часто, по краям лопастей их диск более темный по сравнению с цветом таллома.

Распространение. Арктические районы Европы и Сев. Америки, Гренландия, Шпицберген (1). В ЧАО - Билибинский р-он (верховье р. Лельвыргыгын) (2); устье (2) и ср. теч. р. Амгуэмы (3), на южной приморской равнине и западном плато о. Врангеля (4-5).

Места обитания и биология. Встречается на почве в пятнистых кустарничково-лишайниковых тундрах, численность во всех местонахождениях не велика.

Лимитирующие факторы. Повышенные рекреационные нагрузки, перевыпас оленей

Принятые и необходимые меры охраны. На территории о. Врангеля охраняется режимом заповедника. Нуждается в мониторинге, поиске новых мест нахождения. В местах обитания необходимо запрещение видов деятельности, приводящих к нарушению почвенно-растительного покрова: перевыпаса оленей, прокладывания коммуникаций, проведения изыскательских и геологоразведочных работ.

Источники: 1. Kärnefelt I., Thell A., 1993; 2. Андреев, Макарова, 1982; 3. Макарова, Катенин, 1990; 4. Добрыш, 1995; 5. Добрыш, 2000.

Составитель: А.А. Добрыш.

9. Цетрелия аляскинская

Cetrelia alaskana (C.Culb. et W. Culb.)
W.Culb. et C. Culb.

Семейство Пармелиевые -
Parmeliaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Таллом листоватый, желтовато-зеленый с коричневыми краями. Верхняя поверхность таллома гладкая, без соредий и изидий, с псевдоцефеллами в виде маленьких белых точек. Нижняя поверхность черная, по краю коричневая, гладкая, с небольшим количеством резин. Апотеции не известны.

Распространение. Амфиберингийский лишайник с преимущественным распространением на северо-востоке Азии, в Сев. Америке – Аляска (1). В ЧАО три местонахождения - окр. пос. Эгвекинот (2.), низовье р. Курупки (3) и Гильмилвеевские горячие источники (4).

Места обитания и биология. Растет на почве в различных типах горных тундр среди других

лишайников и мхов. Встречается в основном в приморских районах. Листоватый лишайник, размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида и антропогенные воздействия.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в новую Красную книгу РФ. В ЧАО находится на территории природно-этнического парка «Берингия» и комплексного природного памятника «Термальный».

Источники: 1. Culberson, Culberson, 1968; 2. Макарова, 1980; 3. Данные составителя; 4. Афолина, Макарова, 1981.

Составитель: И.И. Макарова

10. Цетрария камчатская



Cetraria kamczatica Savicz
Семейство Пармелиевые -
Parmeliaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Таллом кустистый, состоящий из вертикальных лопастей до 5 см высоты. Лопasti трубчатые с несрастающимися, цельными краями, на верхушках губовиднорасширенные, коричневого или оливково-коричневого цвета, без псевдоцифелл. Апотеции неизвестны.

Распространение. Амфиберингийский вид. Встречается на Аляске, Алеутских о-вах, Камчатке (1). В ЧАО: о. Врангеля (2), ниж. теч. р. Амгуэмы (3), хр. Искатень (4), окр. пос. Эгвекино (5), Гильмимлинейские горячие ключи (6), бух. Пенкигней (7), ниж. теч. р. Чегитунь (8), о. Земля Гека (1).

Места обитания и биология. Произрастает на почве среди других видов лишайников и мхов в травяно-кустарничковых, кустарничково-лишайниково-моховых и лишайниково-мо-

ховых тундрах. Распространение вида связано преимущественно с прибрежными районами Чукотского полуострова. Кустистый лишайник, размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда и антропогенные воздействия.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид находится на территории территории заповедника «Остров Врангеля», памятников природы «Термальный» и «Чегитуньский», природно-этнического парка «Берингия». Необходимо наблюдение за состоянием известных популяций.

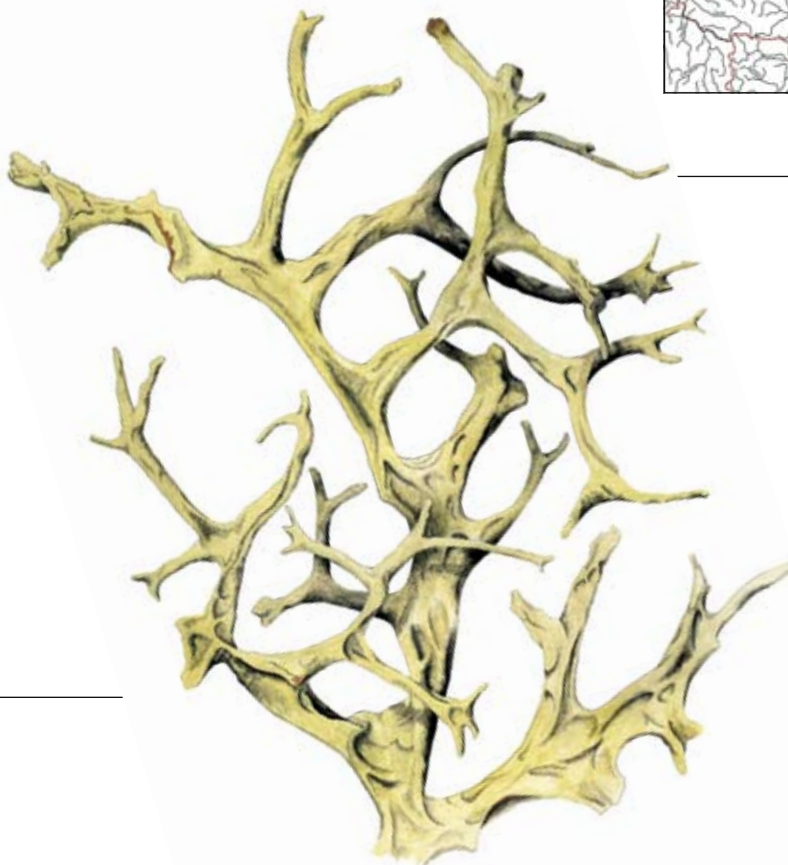
Источники: 1. Рассадина, 1971; 2. Добрыш, 2000; 3. Макарова, Катенин, 1979; 4-5. Макарова, 1979; 6. Макарова, Катенин, 1983; 7. Афонина, Макарова, 1981; 8. Данные составителя.

Составитель: И.И. Макарова.

11. Еверния очень ломкая

Evenia perfragilis Llano Семейство Пармелиевые - Parmeliaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий арктоальпийский вид.



Краткое описание. Таллом кустистый 2-5 см длиной жесткий и ломкий беловато-желтоватый или желтовато-зеленоватый. Не прикрепленный к субстрату, лежащий на поверхности почвы в виде комочков с торчащими во все стороны лопастями. Лопасты 1-2 мм шириной дихотомически разветвленные, угловато-округлые, до цилиндрических в местах ветвления, слегка уплощенные. Апотеции неизвестны.

Распространение. Якутия, Тува, о. Новая Земля, арктические и горные районы Сев. Америки, Азии (1). В ЧАО Билибинский р-н (2), о. Врангеля (3-5), окр. бух. Пенкигней (6).

Места обитания и биология: Встречается среди мхов и других растений в арктических мохово-лишайниковых каменистых тундрах

Лимитирующие факторы. Повышенные рекреационные нагрузки, перевыпас оленей.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории о. Врангеля охраняется режимом заповедника. Нуждается в мониторинге, поиске новых мест нахождения. В местах обитания необходимо запрещение видов деятельности, приводящих к нарушению почвенно-растительного покрова, перевыпаса оленей, прокладывания коммуникаций, проведения изыскательских и геологоразведочных работ.

Источники: 1. Голубкова, 1996; 2. Андреев, 1984; 3. Городков 1958, 4. Добрыш, 1995; 5. Добрыш, 2000. 6. Макарова, 1983.

Составитель: А.А. Добрыш

12. Мэйсонхэйлеа Ричардсона

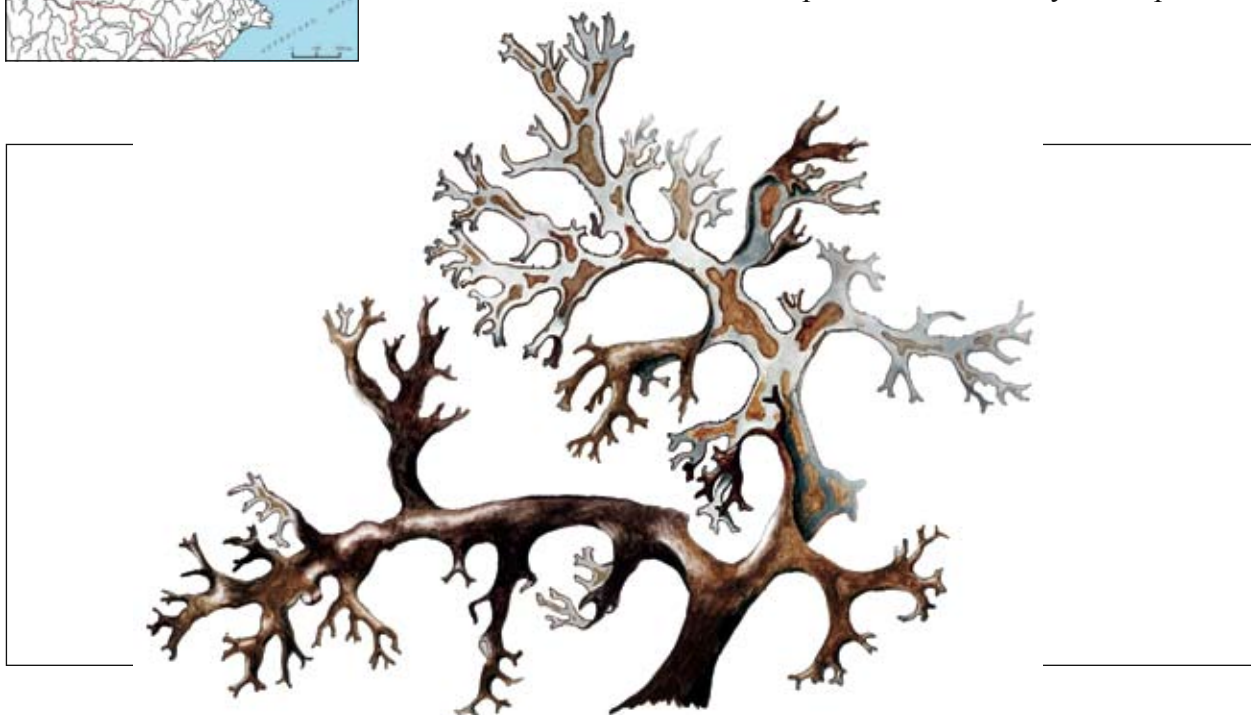


Masonhalea richardsonii (Hook.)

Kärnefelt

Семейство Пармелиевые -
Parmeliaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид с узким ареалом.



Краткое описание. Таллом листоватый, состоит из свободно лежащих горизонтально распростертых лопастей. Лопасты слегка желобчатые на концах с расходящимися во все стороны долями рогоподобной формы, дихотомически разветвленные, часто перевернутые нижней поверхностью вверх. Верхняя поверхность от темно до светло-коричневой, нижняя — более светлая, местами покрыта беловатым или сероватым налетом. Апотеции не известны.

Распространение. Амфиберингийский вид с преимущественным распространением на северо-востоке Азии, Сев. Америке — Аляска (1). В ЧАО: ниж. (2) и ср. теч. р. Амгуэмы (3), долина р. Гильмимливеем. (4), Билибинский р-н (5); памятники природы «Паляваамский», «Пинейвемский», «Амгуэмский», «Термальный», «Чегутуньский» (6); о. Врангеля (7-9), окр. бух. Пенкигней (10).

Места обитания и биология. Обитает на почве неприкрепленным, поверх мхов и лишайников в тундрах. Встречается спорадически на почве в различных типах горных тундр среди других лишайников и мхов. Листоватый лишайник. Размножение вегетативное.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида - приуроченность к одному типу экотопов, узкий ареал и редкая встречаемость, неясная биология вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием известных популяций, поиск новых мест нахождения вида.

Источники: 1. Kärnefelt, 1977; 2. Макарова, Катенин, 1979; 3. Макарова, Катенин, 1990; 4. Афонина, Макарова, 1981; 3. Макарова, 1983; 5. Андреев, 1984; 6. Беликович и др., 2006, 7. Макарова 1981; 8. Добрыш, 1995; 9. Добрыш, 2000. 10. Nylander, 1888.

Составитель: А.А. Добрыш.

13. Пилофорус мощный

Pilophorus robustus Th.Fr.
Семейство Стерекауловые -
Stereocaulaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Таллом в виде уплощенно-цилиндрических обычно разветвленных стволиков (псевдоподушеч), часто собранных в рыхлые пучки или дернинки высотой до 3 см. Стволики светло-серого или телесного цвета, местами чернеющие, большей частью покрыты рассеянными, серыми выпуклыми в виде лепешек образованиями. В верхней части стволики обычно вильчато разветвленные, оканчиваются довольно крупными черными приплюснуто-выпуклыми апотециями с выступающим вниз краем. В основании и на нижней части стволиков развиваются коричневатые, шаровидные (иногда растрескавшиеся) цефалодии, содержащие цианобактерии.

Распространение. Горно-арктический циркумполярный вид (1,2): Сев. Европа, горные системы Азии, Сев. Америка, Гренландия, Сибирская Арктика, Таймыр, плато Путоран, Саяны, Камчатка, Сахалин. В ЧАО встречается в Билибинском р-не (3); в ниж. и ср. теч. р. Амгузмы (3,4), о. Врангеля - горы Минеева и восточное плато у р. Насхок (6-7).

Места обитания и биология. Растет на уплотненных супесчаных грунтах, а также на гальке, щебне, камнях в пятнистых кустарничково-лишайниковых тундрах. Кустистый лишайник. Размножение как вегетативно, так и спорами.

Лимитирующие факторы. Нарушение условий произрастания вида, антропогенные воздействия.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории заповедника «Остров Врангеля».

Источники: 1. Домбровская, 1996; 2. Andreev et al., 1996; 3. Андреев, 1984; 4. Макарова, Катенин, 1979; 5. Макарова, Катенин, 1990; 6. Добрыш, 1995; 7. Добрыш, 2000.

Составитель: А.А. Добрыш.

14. Стереокаулон мелкоголовчатый



Stereocaulon capitellatum Н. Magn.
Семейство Стереокаулоновые -
Stereocaulaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.

Краткое описание. Таллом в виде довольно плотно прикрепленных к субстрату подушечек или дернинок. Псевдоподетии, до 1,5 см дл., прямостоячие или стелющиеся с хорошо выраженным основным стволиком, наверху зонтиковидно ветвящиеся или разделенные на равнозначные ветви с немногочисленными боковыми ответвлениями. Стволики сплюснуты с одной или слабо с обеих сторон, беловатые или розовато-белые, голые или слабо войлочные, главным образом на брюшной стороне. Филлокладии мелкие, зерновидные, округлые до чешуйковидных, с грязно-белыми головчатыми соралиями. Соредии шаровидные с зернышками, придают таллому слегка буровато-серый или розоватый оттенок. Цефалодии зернистые, коричнево- или голубовато-серые, или фиолетово-коричневые, изредка желатинозные. Апотеции встречаются редко.

Общее распространение. Редкий арктоальпийский вид. Встречается в Европе на севере Финляндии и Швеции, Зап. Гренландии, в европейской части России - только в Мурманской обл., в азиатской Арктике на Ямале, Таймыре, Якутии (1). В ЧАО два местонахождения - окр. пос. Инчоун (2), перевальная часть хр. Искатень (3).

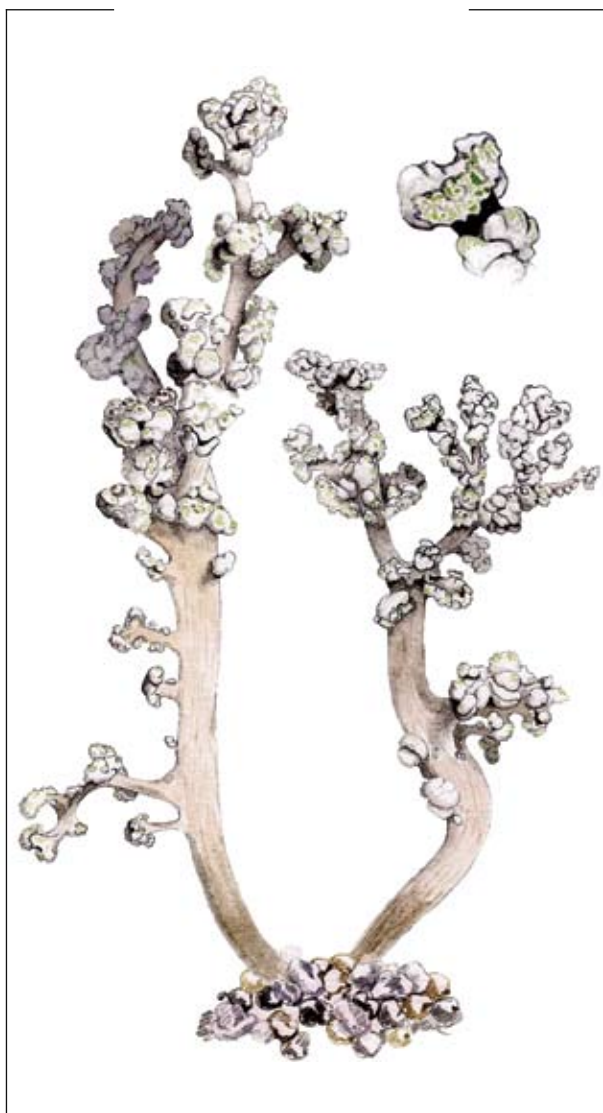
Места обитания и биология. На почве и камнях в различных сообществах каменистых лишайниковых горных тундр. Кустистый лишайник. Размножение вегетативное и половое.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда и антропогенное воздействие.

Меры охраны. Нуждается в мониторинге.

Источники: 1. Домбровская, 1996; 2,3. Домбровская, Макарова, 1982.

Составитель: И.И. Макарова



15. Стереокаулон прокаженноголовчатый

Stereocaulon leprocephalum Vain.
Семейство Стереокауловые -
Stereocaulaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Таллом кустистый, образует дернинки или подушечки, с крупными верхушечными, головчатыми соралиями. Псевдоподтеции до 2 (-2,5) см высотой, слабо разветвленные вверх, слабо или не прикрепленные к субстрату, толстовойлочные. Филлокладии бородавковидные, сближенные или сливающиеся в клубочки, без темных центров. Цефалодии многочисленные, в виде мелких крупинок или собраны в небольшие группки. Апотеции почти черные.

Распространение. Арктический лишайник с чукотско-североамериканским ареалом. Встречается в Канаде (1). В ЧАО известно три местонахождения - Врангеля (р. Неожиданная) (2), п-ов Инретлен (3), 130 км трассы Эгвекинот-Иультин (4).

Места обитания и биология. На камнях в каменистых кустарничковых тундрах. Кустистый лишайник, размножение половое и вегетативное.

Лимитирующие факторы. Узкий ареал вида и антропогенное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождение на о. Врангеля находится под охраной заповедного режима. Нуждается в мониторинге.

Источники: 1. Домбровская, 1996; 2. Добрыш, 2000; 3. Vainio, 1909; 4. Домбровская, Макарова, 1982.

Составитель: И.И. Макарова

16. Стереокаулон сrostногубый



Stereocaulon symphycheilum Lamb.
Семейство Стереокауловые -
Stereocaulaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Таллом кустистый, образует округлые, плотно прирастающие к субстрату подушечки. Первичный таллом иногда сохраняется и состоит из мелких, сидячих, с темными центрами щитовидных чешуек. Псевдоподеции короткие, стелющиеся, с соральями, верхняя поверхность голая или слегка войлочная, нижняя – с узелковидными и крупными щитовидными филлокладиями, которые сливаются в большие чешуи или покрыты непрерывным бугорчатым слоем. Цефалодии многочисленные, темно-коричневые до коричнево-черных, зернистые. Апотеции конечные, иногда боковые, крупные, встречаются редко.

Распространение. Арктоальпийский лишайник с циркумполярным распространением. Встреча-

ется в Европе, Сев. Америке, на Кольском п-ве, в Карелии, на Сев. Урале, Среднесибирском плоскогорье, Бурятии, Камчатке (1). В ЧАО – окр. пос. Эгвекино (2).

Места обитания и биология. На щебне в щебнистой лишайниково-моховой тундре. Кустистый лишайник. Размножение вегетативное и половое.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг и поиск новых местонахождений.

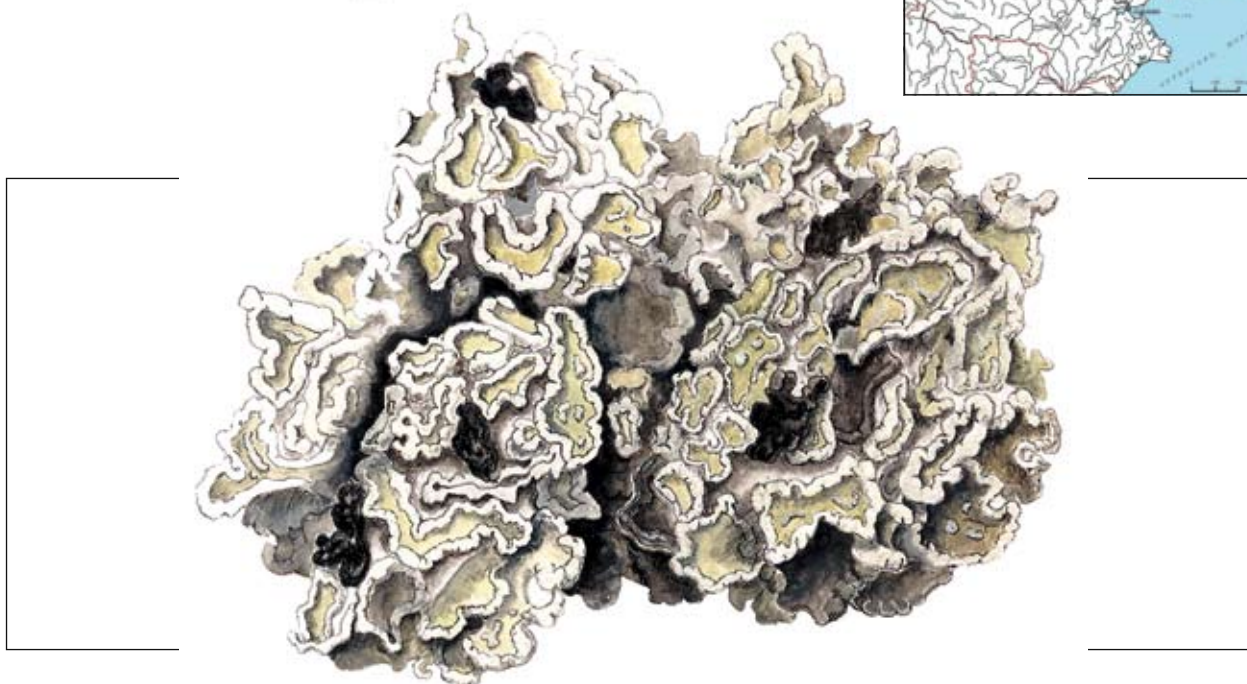
Источники: 1. Домбровская, 1996; 2. Домбровская, Макарова, 1982.

Составитель: И.И. Макарова

17. Стереокаулон Райта

Stereocaulon wrightii Tuck. Семейство Стереокауловые - Stereocaulaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Таллом образует плотные или рыхлые, плотно прикрепленные к субстрату пестроватые, снизу черные подушечки или дернинки, состоящие из сильно разветвленных псевдоподециев, сверху закрытых очень крупными конечными уплощенными филлокладиями. Псевдоподеции голые, деревянистые, черные, кверху светлеющие и переходящие в широкие светлые филлокладии. Филлокладии очень крупные, уплощенные, листовидные, чешуевидные, белые, с извилистыми приподнятыми светлыми краями и несколько более темной, серовато-зеленой, зеленовато-серой центральной частью. Цефалодии многочисленные, встречаются на верхней и нижней поверхностях филлокладиев и на стволиках, крупнозернистые или морщинистые, рыхлые или плотные, неправильной формы, зеленовато-, оливково-, серо-, черновато-коричневого цвета. Апотеции встречаются редко, сидячие по краям филлокладиев, темно-красновато- или черно-коричневые.

Распространение. Амфиберингийский вид,

ареал которого охватывает Японию, Хабаровский и Приморский края, Магаданскую обл., Камчатку (1). В ЧАО – басс. р. Малый Анюй (2) пос. Иультин (3), о. Колучин (4), окр. пос. Энурмино (5), Инчоун (6), ср. теч. р. Амгуэмы (7), хр. Искатень (8), Эгвекино (9), бух. Пуотен (10), зал. Лаврентия (11), бух. Пенкигней (12).

Места обитания и биология. На камнях в разнообразных сообществах каменистых и щебнистых лишайниковых и кустарничковых тундр. Кустистый лишайник, размножение вегетативное и половое.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть местонахождений находится на территории парка «Берингия». Нуждается в мониторинге.

Источники: 1. Домбровская, 1996; 2. Андреев, 1984; 3. Макарова, 1979; 4. Городков, 1939; 5, 6, 8-11. Домбровская, Макарова, 1982; 7. Макарова, Катенин, 1990. 12. Макарова, Катенин, 1983.

Составитель: И.И. Макарова

18. Ласаллия пенсильванская



Lasallia pensylvanica (Hoffm.) Llano
Семейство Умбиликариевые -
Umbilicariaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид, находящийся на границе ареала



Краткое описание. Таллом листоватый 3-25 см в диаметре, более или менее округлый, с городчатыми или неправильно разорванными краями, изредка продырявленный. Прикрепляется к каменистому субстрату в центральной части специальным выростом – гомфом. Верхняя поверхность в центральной части оливково-коричневая, к краям темнеющая до темно-коричневой, матовая, покрыта пузыревидными вздутиями. Нижняя поверхность однообразно окрашенная черно-коричневая до черной. Апотеции 0,4-2 мм в диаметре сидячие, с вогнутым или плоским гладким диском.

Распространение. Циркумбореальный вид: Сев. Америка, Гренландия, северо-восток Азии; в России - Сибирь, Кавказ, Урал, Зап. и Вост.

Сибирь Дальний Восток. В ЧАО известно одно местонахождение в Билибинском районе (2).

Места обитания и биология. Растет на скалах, валунах, камнях. Листоватый лишайник. Размножение преимущественно спорами.

Лимитирующие факторы. Нарушение условий произрастания вида, антропогенные воздействия.

Принятые и необходимые меры охраны. Нуждается в мониторинге, поиске новых мест нахождения. В местах обитания необходимо запрещение различных видов деятельности, приводящих к нарушению местообитаний вида.

Источники: 1. Голубкова, Савич, 1978; 2. Андреев, 1984.

Составитель: А.А. Добрыш.

19. Умбиликария обугленная

Umbilicaria deusta (L.) Baumg.
Семейство Умбиликариевые -
Umbilicariaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид, заходящий в арктические р-ны.



Краткое описание. Таллом листоватый, состоит из одной, затем разрастается до многочисленных лопастей. Лопастии тонкие ломкие по краям разорванные, верхняя поверхность от темно-бурой до буро-черной, гладкая или мелкоямчато-складчатая. Целиком или частично покрыта зернистыми, цилиндрическим или коралловидными изидиями. Нижняя поверхность голая более светлоокрашенная. На верхней поверхности редко встречаются небольшие до 1,5 мм в диаметре черные апотеции с концентрически расположенными бороздами

Распространение. Бореальный циркумполярный лишайник распространен в Сев. Европе, горных массивах Азии, Сев. Америке, на европейской части России, Кавказе, Урале, Зап. и Вост. Сибири, Дальнем Востоке, Камчатке (1). В ЧАО отмечен в Билибинском р-не (2), Провиденском р-не – бух. Пенкигней

(3), на о. Врангеля - горы на левом берегу р. Неожиданной (4-5).

Места обитания и биология. Растет на скалах, валунах, камнях в затененных местах в горах. Листоватый лишайник. Размножение как вегетативное, так и спорами.

Лимитирующие факторы. Нарушение условий произрастания вида, антропогенные воздействия.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Остров Врангеля». Нуждается в мониторинге, поиске новых мест нахождения. Необходим запрет видов деятельности, приводящих к нарушению местообитания вида.

Источники: 1. Голубкова, Савич, 1978; 2. Андреев, 1984; 3. Nylander, 1883. 4. Добрыш, 1995; 5. Добрыш, 2000.

Составитель: А.А. Добрыш.

20. Умбиликария шерстистая



Umbilicaria vellea (L.) Hoffm.
Семейство Умбиликариевые -
Umbilicariaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Таллом в виде кожистой более менее округлой листовидной пластинки, часто глубоко рассеченный и нередко продырявленный, прикрепленный к субстрату гомфом. Верхняя поверхность беловато-серая, серая, часто с зигзагообразными мелкими щелями. Нижняя поверхность черная, к краям черно-коричневая, с длинными ветвистыми ризинами. На верхней поверхности редко встречаются черные, рассеянные по периферии лопастей апотеции до 3 мм в диаметре

Распространение. Циркумполярный арктоальпийский вид: Сев. Европа, Сев. Америка, Гренландия, Азия, в России – арктические регионы, Карелия Кавказ, Урал, Зап. и Вост. Сибирь Дальний Восток, Камчатка (1). В **ЧАО**

известно три местонахождения в Билибинском районе (1).

Места обитания и биология. Листоватый лишайник. Размножение вегетативное.

Лимитирующие факторы. Находясь на пределе распространения, подвергается опасности антропогенного воздействия.

Принятые и необходимые меры охраны. Нуждается в мониторинге, поиске новых мест нахождения. В местах обитания необходимо запрещение видов деятельности, приводящих к нарушению местообитания вида.

Источники: 1. Голубкова, Савич, 1978; 2. Андреев, 1984.

Составитель: А.А. Добрыш.

ШАМПИНЬОН АРКТИЧЕСКИЙ

Agaricus aristocratus

ЧЕШУЙЧАТКА РАЗРУШАЮЩАЯ

Pholiota populnea

РЯДОВКА ТОПОЛЕВАЯ

Tricholoma populinum

ОСИНОВИК АРКТОУСНЫЙ

Leccinum arctoi

**РИЗОПОГОН РОЗОВАТЫЙ, «ТРЮФЕЛЬ»
КРАСНЕЮЩИЙ**

Rhizopogon roseolus

**ЕЖОВИК КОРАЛЛОВИДНЫЙ,
КОРАЛЛОВЫЙ ГРИБ**

Hericium coralloides

МЛЕЧНИК ДЕЛИКАТЕСНЫЙ, РЫЖИК

Lactarius deliciosus

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:

В.А. Кашин

СОСТАВИТЕЛЬ:

Н.А. Сазанова

Иллюстрации: Флоренская Н.А.

Фото: Сазанова Н.А.

ГРИБЫ



1. Шампиньон арктический

Agaricus aristocratus Gulden
(= *Arcticus* Gulden = *tabularis* Peck)
Семейство Агариковые - Agaricaceae

СТАТУС. 3 категория. Арктический вид с разорванным ареалом.



Краткое описание. Шляпка до 20 см диаметром, выпукло распростертая, беловато-сероватая, таблитчато-трещиноватая, пирамидально растрескивающаяся, при прикосновении желтеет. Пластинки розовато-коричневые, позже темно коричневые со светлым стерильным краем. Ножка цилиндрическая, высотой до 7 см, беловатая, шелковисто-волокнистая, с широким свисающим кольцом. Мякоть белая, на разрезе в основании ножки и над пластинками слегка розовеет. Запах и вкус грибной. Споровый порошок темно-коричневый. Споры широкоовальные, гладкие.

Распространение. Известен только из восточноазиатского сектора Российской Арктики (Таймыр, Чукотка), а также Гренландии, Фенноскандии, Шпицбергена, субантарктических районов (1). В ЧАО встречается на о. Врангеля (бух. Сомнительная), окр. пос. Певек и

Валькумей (1,2,3).

Места обитания и биология. Гумусовый сапротроф. Встречаемость шампиньона в арктических тундрах связана с карбонатными горными породами, остепненными щебнистыми склонами, с норами леммингов и сусликов (3). На о. Врангеля произрастает в ивняково-разнотравно-дриadowой тундре, дриадовой тундре (2). Встречается редко, в августе-сентябре. Съедобный гриб.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. На о. Врангеля охрана обеспечивается заповедным режимом. Необходимо уточнение ареала вида и сохранение существующих местообитаний.

Источники: 1. Грибы Российской Арктики, 1999; 2. Вассер, 1990; 3. Васильков, 1974.

Составитель: Н.А. Сазанова

2. Чешуйчатка разрушающая



Pholiota populnea (Pers.) Kuyper et Tjall.-Bent.
Семейство Строфариевые -
Strophariaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид на северо-восточном
пределе разорванного ареала



Краткое описание. Шляпка размером 3-8 см полушаровидная, распростертая. Поверхность влажная, чешуйчатая. У молодых грибов цвет белый, у зрелых – бело-желтовато-буроватый. Чешуйки широкие, прижатые, легко отделимы, волокнистые, бело-буроватые. Мякоть слабо желтоватая. Пластинки желтовато-бежевые, к старости ржаво-буроватые. Ножка до 8 см высотой при диаметре до 1,5 см, у основания бурая, чешуйчатая. Консистенция упругая. Кольцо белое, волокнисто-войлочное. Вкус мягкий. Запах неприятный. Споровый порошок ржаво-бурый. Споры эллипсоидные, гладкие, желтовато-буроватые.

Распространение. Широкораспространенный в Голарктике вид, указывается для Европы (1) и Сев. Америки (2), Прибалтики (3), европейской части России (4), Сибири и Дальнего Востока (5,6,7,8). На территории России везде отмечается как редко встречающийся гриб. В ЧАО найден в ниж. теч. р. Б. Куйбивеем (устье р. Песчаной).

Места обитания и биология. Ксилотроф способный вести паразитический образ жизни на ослабленных стволах деревьев – в ЧАО обнаружен на *Alnus hirsuta* (9), в пойменном ивово-ольховом лесу. В разных растительно-климатических зонах отмечен на различных видах лиственных пород (1,3,5,8,9). Образует базидиомы в августе – сентябре. Несъедобный.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в список редких видов Карелии (10). На территории ЧАО необходимо сохранение существующих местообитаний и нахождение новых.

Источники: 1. Michel, Hennig, Kreisel, 1981; 2. Orson K. Miller, Hope H. Miller, 2006; 3. Urbonas, Kalamees, Lukin, 1986; 4. Гарибова, Сидорова, 1977; 5. Беглянова, 1972; 6. Петров, 1991; 7. Азбукина, Булах и др., 1989; 8. Азбукина, Пармасто и др., 1984; 9. Сазанова, 1993.

Составитель: Н.А. Сазанова

3. Рядовка тополевая

Tricholoma populinum J. E. Lange
Семейство Трихоломовые -
Tricholomataceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий на всей территории России вид.



Краткое описание. Шляпка до 7 см диаметром, коричневато-бурая, плотная, голая, сухая или слабо ослизненная, шелковисто-волокнистая, с неровным извилистым краем. Кожица снимается. Пластинки выемчатые, белые. Ножка высотой до 5 и диаметром до 2 см, утолщенная к основанию, белая под шляпкой, у основания буроватая. Мякоть белая, не краснеет. Вкус и запах мучной. Споровый порошок белый. Споры широкоовальные, гладкие.

Распространение. Широкораспространенный в Сев. Америке вид, произрастающий совместно с *Populus balsamifera*. Найден в Белоруссии (1) и Прибалтике – очень редко с *Populus tremula* (2). На территории России отмечается крайне редко - в Западной Сибири (3) и на юге Красноярского края (4). В ЧАО найдены единичные

экземпляры, произраставшие в пойменном лесу совместно с *Populus suaveolens* в ср. теч. р. Майн (5).

Места обитания и биология. Микоризообразователь, вступает в симбиотические отношения с разными видами тополя. На Чукотке отмечен в пойменных редкоствольных тополельниках с чозенией и кедровым стлаником, в августе. Съедобен.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Необходимо уточнение ареала и сохранение имеющихся местообитаний.

Источники: 1. Сержанина, 1984; 2. Urbonas, Kalamees, Lukin, 1986; 3. Перова, Горбунова, 2001; 4. Беглянова, 1972; 5. Сазанова, 1993

Составитель: Н.А. Сазанова

4. Осиновик арктоусный



Leccinum arctoi Vassilkov Семейство Болетовые - Boletaceae

СТАТУС. 3 категория. Вид с ограниченным ареалом.



Краткое описание. Шляпка до 10 см диаметром, выпуклая, от кроваво-красного до красно-бурого цвета. Гименофор у молодых белый, с возрастом становится буроватым. Ножка 5-6 см высотой и 3-4 см диаметром, утолщенная к основанию, бочонковидная или каплевидная. Чешуйки на ножке сначала светлые, белые, с возрастом становятся бурыми, коричнево-бурыми. Мякоть на разрезе сначала слегка розовеет, потом приобретает легкий лилово-синий оттенок. По сравнению с другими видами осиновиков, мякоть практически не темнеет. Споры веретеновидные.

Распространение. Известен только с севера Дальнего Востока: Чукотка, Камчатка (1). В ЧАО отмечен в окр. пос. Лорино и Конергино (1), басс. р. Майн, р. Б. Куйбивеем. Описан

впервые Б.П. Васильковым (1978).

Места обитания и биология. Микоризообразователь, симбионт арктоуса альпийского. Растет в кустарничково-лишайниковых тундрах, на арктоусных куртинах (2), местами – рядом с березкой карликовой, ивками, дриадой. Карпофоры появляются в августе-сентябре.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Ценный съедобный гриб, идущий в заготовки.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо уточнение границ ареала и контроль за состоянием видовой популяции.

Источники: 1. Васильков, 1978; 2. Сазанова, 1993.

Составитель: Н.А. Сазанова

5. Ризопогон розоватый, «трюфель» краснеющий

Rhizopogon roseolus (Corda) Th. Fr.
Семейство Ризопогоновые -
Rhizopogonaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Плодовое тело 2-5 см в диаметре, клубневидное, неправильно округлое, овальное, бесформенное при выходе на поверхность грязно-сероватое, в земле светлее, белое или желто-оливково-буроватое с буроватыми тяжами мицелия. При прикосновении и надавливании, особенно в нижней части, появляются розовые пятна. На разрезе «мякоть» губчатая, многокамерная, под кожицей розовая, затем белая, с возрастом становится желтовато-оливковая. Внутри камер развиваются веретеновидные, гладкие, светло-желтые споры.

Распространение. Распространен по всей территории России, (Европейская часть. Кавказ, ДВ (1), Байкал (устное сообщение), Магаданская область (2), но повсеместно редок. В ЧАО

найден в ср. теч. р. Анадырь, р-не ГМС Н-Еропол, ниж. теч. р. Б. Куйбивеем (3).

Места обитания и биология. Микоризообразователь, вступает в симбиоз с хвойными породами. На Чукотке отмечен в среднепойменных и высокопойменных сообществах с кедровым стлаником в конце июля – в августе (2). Плодовое тело подземное, затем выходит на поверхность. Съедобен в молодом возрасте.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение имеющихся и поиски новых местообитаний вида.

Источники: 1. Сосин, 1973; 2. Сазанова, 2005; 3. Сазанова, 1993.

Составитель: Н.А. Сазанова

6. Ежовик коралловидный, коралловый гриб



Hericium coralloides (Scop.) Pers.
Семейство Герициевые - Hericiaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий декоративный вид.



Краткое описание. Плодовое тело диаметром до 15 см, коралловидно разветвленное, твердомясистое, белоснежное, иногда с розовым оттенком или желтоватое, от растрескивания, с возрастом и при прикосновении буреющие. С латеральной стороны ветви покрыты свисающими вниз сосулькообразными шипами. Мякоть белая, вкус пресный или сладковатый, запах приятный, грибной. Споровый порошок белый. Споры широкоовальные, почти округлые, бесцветные.

Распространение. Голарктический вид. Широко распространен по всей лесной зоне России, но встречается не часто (1). В ЧАО отмечен в ср. теч. р. Анадырь, в р-не ГМС Новый Еропол (2).

Места обитания и биология. Ксилотроф. Встречается в среднепойменных и высокопойменных лесах, на полуразложившихся ва-

лежных стволах лиственных пород, реже на пнях и сухостое, преимущественно на тополе и березе в июле-августе. Съедобен в молодом возрасте.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Отрицательно может сказываться размыв паводковыми водами известных местообитаний и интенсивная хозяйственная деятельность.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Якутии (4) и Приморского края (5). На территории ЧАО необходимо сохранение существующих местообитаний и нахождение новых.

Источники: 1. Красная книга..., 1988; 2. Сазанова, 1993; 4. Красная книга Республики Саха..., 2000; 5. Красная книга Приморского..., 2002.

Составитель: Н.А. Сазанова

7. Млечник деликатесный, рыжик

Lactarius deliciosus (L.) Gray
Семейство Сыроежковые -
Russulaceae

СТАТУС. 3 категория. Редкий для севера Дальнего Востока вид.



Краткое описание. Шляпка 5-10 см диаметром, бледно оранжевая, сероватая, старая зеленоватая, с нечеткими более светлыми концентрическими зонами, вогнутая, часто неправильной формы с кривым волнистым краем, подогнутым к ножке. Пластинки ярко-оранжевые, частые, слабо нисходящие, с не едким ярко оранжевым млечным соком, в местах порезов зеленеют. Ножка высотой до 6 см, бледно оранжевая, неровная, с вмятинами, хрупкая, ломкая, сухая, полая с белой мякотью. Вкус горьковатый, запах грибной. Споровый порошок кремовый. Споры эллипсоидные с хребтовидной орнаментацией.

Распространение. Вид с обширным ареалом (Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка). На территории России рыжик встречается повсеместно в местах произрастания хвойных пород деревьев (1). На Дальнем Востоке растет под елью, кедром и пих-

той (2). В ЧАО единичные экземпляры найдены в ср. течении р. Большой Куйбисеем (3).

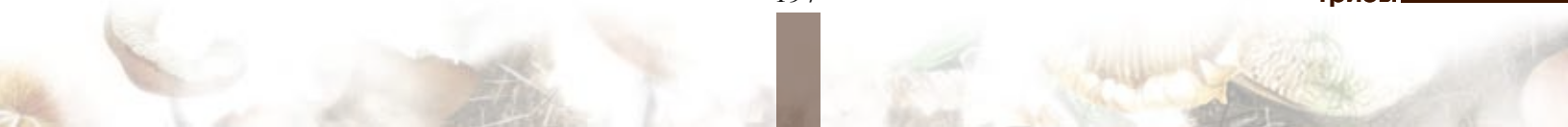
Места обитания и биология. Микоризообразователь, на Чукотке образует микоризу с кедровым стлаником, встречается по гребням водоразделов в склоновых зарослях, под кедровым стлаником, в конце июля-августе, исключительно на среднеюрских породах. Это может указывать на древнее происхождение вида, который в процессе коэволюции образовывал связи с разными хвойными породами.

Лимитирующие факторы. Ценный съедобный гриб, массово заготавливается населением.

Меры охраны. Сохранение известных местобитаний и нахождение новых.

Источники: 1. Гарибова, Сидорова, 1997; 2. Булах, 1990; 3. Сазанова, 1993.

Составитель: Н.А. Сазанова



ЛИТЕРАТУРА

- Абрамова А.Л., Абрамов И.И. 1953. К систематике *Scleropodium ornellatum* (Mol.) Mol. // Тр. БИН АН СССР. Сер. 2. Споровые растения. Вып. 8. С. 357-374.
- Абрамова А.Л., Абрамов И.И. 1983. Конспект флоры мхов Монгольской Народной Республики. Л.: Наука. 221 с.
- Андреев М.П. 1984. Систематический состав лишенофлоры Анюйского нагорья. // Нов. сист. низш. раст. Т. 21. С. 136-140.
- Андреев М.П., Макарова И.И. 1982. Интересные лишайники азиатской Арктики // Там же. Т. 19. С. 117 – 121.
- Афони́на О.М. 2004. Конспект флоры мхов Чукотки. СПб.: БИН РАН. 260 с.
- Афони́на О.М., Дуда Й. 1983. Материалы к флоре печеночных мхов бассейна реки Анадырь // Нов. сист. низш. раст. Т. 20. С. 182-190.
- Афони́на О.М., Дуда Й. 1987. Материалы к флоре печеночных мхов бассейна реки Анадырь. 2. // Там же. Т. 24. С. 193-197.
- Афони́на О.М., Дуда Й. 1988. Материалы к флоре печеночных мхов острова Врангеля // Там же. Т. 25. С. 170-175.
- Афони́на О.М., Макарова И.И. 1981. Парциальная флора окружения горячих ключей. Мхи и лишайники // Экосистемы термальных источников Чукотского полуострова. Гидрология, структура растительности, автотрофные компоненты. С. 87-93.
- Бакалин В.А. 2004. Печеночники Станового Нагорья (Восточная Сибирь) // *Arctoa*. Vol. 13. P. 73-83.
- Баркалов В. Ю., Коробков А. А., Цвелев Н. Н. 1992. Роды *Dendranthema*, *Tephroseris*, *Erigeron* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука. Т. 6. С. 110-114, 220-238; 64-78.
- Беглянова М.И. 1972. Флора агариковых грибов южной части Красноярского края. Ч. 1. Красноярск, 207 с.
- Безде́лева Т. А. 1987. Род *Papaver* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л.: Наука. С. 40-56
- Безде́лева Т. А. 1995. Роды *Rhodiola*; *Tillaea* // Там же. Т. 7. С. 216-219; 216
- Безде́лева Т. А. 1996. Роды *Arenaria*; *Gastrolychnis*; *Stellaria* // Там же. Т. 8. С. 55-85; 114-121; 65-85
- Беликович А. В. 2001. Растительный покров северной части Корякского нагорья. Владивосток: Дальнаука. 415 с.
- Беликович А. В., Галанин А. В., Афони́на О. М., Макарова И. И. 2006. Растительный мир особо охраняемых территорий Чукотки. Владивосток. 250 с.
- Беркутенко А. Н. 1986. Крестоцветные Камчатки // Биол. пробл. Севера. Тез. докл. XI симп. Якутск. С. 5
- Беркутенко А. Н. 1987. Редкие растения Магаданской области. Препринт. Магадан. 74 с.
- Беркутенко А. Н. 1987. Экология и распространение крестоцветных Магаданской области // Экология, распространение и жизненные формы растений Магаданской области. Владивосток. С. 31-37
- Беркутенко А. Н. 1988. Сем. Brassicaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 3. Л.: Наука. С. 38-115.
- Беркутенко А. Н. 1989. Редкие растения Магаданской области и проблемы их охраны // Проблемы охраны природы. Вып. 2. Магадан. С. 20-25
- Беркутенко А.Н. 1997а. Крестоцветные (Cruciferae) Берингии: критический обзор, генетические связи // Автореф. дисс. ... докт. биол. наук. М. 57 с.
- Беркутенко А.Н. 1997б. Новые данные о сходстве флор западной и восточной Берингии (на примере семейства крестоцветных) // Вестник ДВО РАН. № 2. С. 62-68.
- Беркутенко А. Н. 1998. О связях флоры Гималаев и Тибета с флорой Дальнего Востока // Пробл. ботаники на рубеже XX-XXI веков. Тез. докл. II съезда РБО. Санкт-Петербург, т.2. С. 186-187.
- Беркутенко А. Н. 1999. Центральноеазиатские и южносибирские связи в семействе крестоцветных (Cruciferae) Берингии // Наука на Северо-Востоке России. Магадан: СВНЦ ДВО РАН. С. 116-125

- Беркутенко А. Н., Маленина М. О. 1990. Флора ботанического памятника природы – горы Замковой // Бот. ж. Т. 75. № 12. С. 1737-1741
- Беркутенко А. Н., Полежаев А. Н. 1981. Флора скалистых склонов верховий р. Анадырь // Биол. пробл. Севера. Тез. докл. IX симпозиума. Ч. 1. Сыктывкар. С. 14
- Беркутенко А. Н., Сазанова Н. А. 1992. О находке *Isoetes maritima* (Isoetaceae) в Магаданской области // Бот. ж. Т. 77. № 7. С. 115-117
- Блюм О.Б. 1975. Сем. Stictaceae. Род *Pseudocyphellaria* // Определитель лишайников СССР. Вып. 3. С. 219 - 223
- Блюм О.Б. 1975. Сем. Stictaceae. Род *Sticta* // Там же. С. 223-230.
- Булах Е.М. 1990. Сем. Russulaceae – Сыроежковые // Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока. Грибы. Т.1: Базидиомицеты. Л.: Наука. С.13-117.
- Васильева Л.Н., Азбукина З.М., Бункина И.А., Нелен Е.С. 1963. Грибы Сихоте-Алинского заповедника и прилегающей части Тернейского района // Тр. Сихоте-Алинского Гос. заповед. Выпуск III. Владивосток. С.71-119.
- Васильков Б.П. 1974. Шампиньоны – виды р. *Agaricus* в советской Арктике // Нов. сист. низш. раст. Т. 11. С. 169-173.
- Васильков Б.П. 1978. Новый вид гриба рода *Leccinum* S.F.Gray из дальневосточной Арктики // Там же. Т. 15. С. 84-85.
- Вассер С.П. 1990. Сем. Agaricaceae – Агариковые // Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока. Грибы. Т. 1: Базидиомицеты. Л.: Наука. С.118-206.
- Вышин И. Б. 1996. Род *Lysiella* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Спб.: Наука. Т. 8. С. 313
- Гарибова Л.В., Сидорова И.И. 1997. Грибы. Энциклопедия природы России. М.: АБФ. 352 с.
- Гладкова, Юрцев Б. А. 1984. Род *Spiraea* // Арктическая флора СССР, IX (1) Л.: Наука. С. 107-115.
- Голубкова Н. С. 1996. Сем. Alectoriaceae. Род *Bryoria* // Определитель лишайников России. Вып. 6. С. 16 – 32.
- Голубкова Н. С. 1996. Сем. Parmeliaceae. Род *Evernia* // Там же. С.49-56.
- Голубкова Н.С., Савич В.П. 1978. Сем. Umbilicariaceae. Род *Umbilicaria*. // Там же. Вып. 5. С.89-136.
- Городков Б.Н. 1939. Ботанико-географический очерк Чукотского побережья. // Ученые записки Ленингр. пед. ин-та им. А.И. Герцена. Вып. 21. С. 93-175.
- Городков Б.Н. 1958. Почвенно-растительный покров острова Врангеля // Растительность Крайнего Севера СССР. Вып. 3. С. 5-58.
- Грибы, лишайники, водоросли и мохообразные Комсомольского заповедника (Хабаровский край). Владивосток: ДВО АН СССР. 1989. 144 с.
- Григорьева, Скворцов. 2006. Род *Nesodraha* // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Владивосток, Дальнаука. С. 120-121.
- Добрыш А.А. 1995. Аннотированный список лишайников острова Врангеля. // Нов. сист. низш. раст. Т. 30. С. 52 – 60.
- Добрыш А.А. 2000. Мохообразные и лишайники заповедника «Остров Врангеля» // Флора и фауна заповедников. Вып. 88. С. 47-67.
- Домбровская А.В. 1975. Сем. Peltigeraceae. Род *Nephroma* // Определитель лишайников СССР. Вып. 3. С. 181 – 197.
- Домбровская А.В. 1996а. Род *Stereocaulon* на территории бывшего СССР. СПб.: Мир и семья - 95. 226 с.
- Домбровская А.В. 1996б. Сем. Stereocaulaceae. Род *Pilophorus* // Определитель лишайников России. Вып. 6. С. 185-192.
- Домбровская А.В., Макарова И.И. 1982. Виды рода *Stereocaulon* (Schreb.) Hoffm. на Чукотском полуострове. // Нов. сист. низш. раст. Т. 19. С. 144-148.
- Железнова Г.В. 1985. Флора мохообразных Среднего Тимана. - Коми филиал АН СССР. Сыктывкар. 1985. 124 с. Деп. ВИНТИ. 5.11.1985. №7737-В.

Жукова А.Л. 1978. Два интересных вида печеночных мхов с острова Врангеля // Бот. ж. Т. 63. №10. С. 1460-1466.

Заславская Т. М., Петровский В. В. 1983. О флоре Люпвеевского горного массива (Ануйское нагорье) // Там же. Т. 68. № 2. С. 162-174

Заславская Т. М., Петровский В. В. 1989. К флоре северных отрогов Ануйского хребта (Западная Чукотка) // Там же. Т. 74. № 2. С. 168-183

Заславская Т. М., Петровский В. В., Плиева Т. В. 1984. Флористические находки на Западной Чукотке // Нов. сист. высш. раст. Т. 21. С. 221-225.

Иванина Л. И. 1991. Род *Limosella* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Спб.: Наука. Т. 5. С. 292

Иванова Е.И., Игнатова Е.А., Игнатов М.С., Золотов В.И., Кривошапкин К.К. 2005. Листостебельные мхи. // Разнообразие растительного мира Якутии. Новосибирск: СО РАН. С.105-125.

Игнатов М. С. 1988. Род *Suaeda*; *Monolepis* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука. Т. 3. С. 35-36; 24

Игнатов М.С., Игнатова Е.А. 2003. Флора мхов средней части европейской России. Т.1. Москва: КМК. С. 1-608.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А. 2004. Флора мхов средней части европейской России. Т.2. Москва: КМК. С. 609-944.

Инашвили Ц.Н. 1975. Сем. Collemataceae. Род *Leptogium* // Определитель лишайников СССР. Вып. 3. С. 105-117.

Кадастр растений и грибов заповедника «Кедровая падь». Владивосток: Дальнаука. 2002. 156 с.

Каратыгин И.В., Нездойминого Э.Л., Новожилов Ю.К., Журбенко М.П. 1999. Грибы Российской Арктики. СПб: Изд-во СПб Гос. хим.-фарм. академии. 212с.

Катенин А. Е. 1980. Американские виды *Populus balsamifera* L. (Salicaceae) и *Viburnum edule* (Michx.) Rafin. (Caprifoliaceae) на юго-востоке Чукотского полуострова // Бот. ж. Т. 65. № 3. С. 414-421

Катенин А. Е. 1993. Вторая находка *Populus balsamifera* L. (Salicaceae) на востоке Чукотского полуострова // Там же. Т. 78. № 4. С. 104-112

Катенин А. Е., Петровский В. В. 1995. О находке на Чукотском полуострове 2 видов Brassicaceae, новых для Евразии // Бот. ж. Т. 80, №10. С. 94-99

Кожевников А. Е. 1988. Род *Carex* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука. Т. 3. С. 229-403

Кожевников А. Е. 1996. Род *Campanula* // Там же. Спб.: Наука. Т. 8. С. 286-299

Кожевников Ю. П. 1977. Вниз по Майну и Анадырю от Ваеги до Усть-Белой (Чукотский Национальный Округ) // Бот. ж. Т. 62. № 4. С. 597-610

Кожевников Ю. П. 1981. Список сосудистых растений Чукотки // Нов. сист. высш. раст. Т. 18. С. 230-247

Константинова Н.А. 1997. Печеночники Кандалакшского заповедника (острова и побережье Кандалакшского залива Белого моря). Апатиты: Изд. КНЦ РАН. 46 с.

Константинова Н.А. 2000. Анализ ареалов печеночников севера Голарктики // Arctoa. Vol. 9. P. 29-94.

Константинова Н.А., Лапина Е.Д., Мульдьяров Е.Я. 2003. К флоре печеночников (Hepaticae) заповедника Кузнецкий Алатау (Южная Сибирь) // Там же. Vol. 12. P. 151-167.

Константинова Н.А., Чернядьева И. В. 1995. Печеночники среднего течения реки Собь (Полярный Урал) // Нов. сист. низш. раст. Т. 30. С. 110-121.

Константинова, Н.А., А. Д. Потемкин, Р. Н. Шляков. 1992. Список печеночников иантоцеротовых территории бывшего СССР. // Arctoa. Vol. 1.(1-2) P. 87-127.

Коробков А. А. 1981. Полыни Северо-Востока СССР. Л.: Наука. 120 с.

Коробков А. А. 1992. Род *Artemisia* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Спб.: Наука. Т. 6. С. 120-161

Красная книга республики Саха (Якутия). Т.1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения

- виды растений и грибов. Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат». 2000. 256 с.
- Красная книга РСФСР. Растения. М.: Росагропромиздат. 1988. 590 с.
- Курбатова Л.Е. 1998. Род *Scouleria* Hook. в России // Нов. сист. низш. раст. Т. 32. С. 162-170.
- Луферов А. Н. 1995. Роды *Aquilegia*; *Ranunculus*; *Trollius* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Спб.: Наука. Т. 7. С. 26-32; 102-127; 15-21
- Макарова И.И. 1979. Характеристика конкретных лишенофлор запада Чукотского полуострова // Бот. ж. Т. 64. № 3. С. 351-363.
- Макарова И.И. 1980. Новые для СССР и Чукотского полуострова виды лишайников // Нов. сист. низш. раст. Т. 17. С. 150-152.
- Макарова И.И. 1981. К флоре лишайников острова Врангеля // Там же. Т. 18. С. 149-153.
- Макарова И.И. 1983. Лишайники юго-востока Чукотского полуострова // Там же. Т. 26. С. 146-150.
- Макарова И.И., Катенин А. Е. 1979. Эколого-ценотическая характеристика лишайников нижнего течения р. Амгуэмы // Бот. ж. Т. 64. № 10. С. 1443-1451.
- Макарова И.И., Катенин А.Е. 1983. Лишайники в горах юго-востока Чукотского полуострова // Там же. Т. 68. № 11. С. 1477-1487.
- Мочалова О. А. 1995. Флора сосудистых растений острова Умара (Охотское море) // Там же. Т. 80. № 2. С. 65-75
- Мочалова О. А. 2006. Род *Isoetes* (*Isotaceae*) на северо-востоке Азии // Там же. Т. 91. № 1. С. 94-98
- Недолужко В. А. 1987. Род *Viburnum* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука. Т. 2. С. 288-293
- Недолужко В. В. 1995. Роды *Populus*; *Salix* // Там же. Спб.: Наука. Т. 7. С. 146-152; 158-211
- Новиков В. С. 1985. Род *Juncus* // Там же. Т. 1. Л.: Наука. С. 58-78
- Павлова Н. С. 1989. Сем. *Fabaceae* // Там же. Т. 4. С. 191-339.
- Перова Н.В., Горбунова И.А. 2001. Макромицеты юга Западной Сибири. Новосибирск: СО РАН. 158 с.
- Петров А.Н. 1991. Конспект флоры макромицетов Прибайкалья. Новосибирск: Наука. 81 с.
- Петровский В. В. 1988. Сосудистые растения острова Врангеля. Магадан. 56 с.
- Пименов М. Г. 1987. Род *Podistera* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л.: Наука. С. 237
- Полежаев А. Н. 2004. Карта растительности М 1:5000000 // Географический атлас Чукотского автономного округа. М. С. 24-25.
- Полежаев А. Н., Беркутенко А. Н. 1982. Сосудистые растения верховий р. Анадырь // Бот. ж. Т. 67. № 10. С. 1400-1408
- Полежаев А. Н., Беркутенко А. Н. 1989. К флоре и растительности бассейна р. Великой // Там же. Т. 74. № 1. С. 80-88
- Полежаев А. Н., Хохряков А. П., Беркутенко А. Н. 1976. К флоре Беринговского района Магаданской области // Там же. Т. 61. Вып. 8. С. 1103-1110
- Полежаев А. Н., Хохряков А. П., Беркутенко А. Н. 1979. К флоре верховий р. Анадырь // Там же. Т. 64. Вып. 11. С. 1628-1632
- Потемкин А.Д. 1994. Печеночные мхи низовьев реки Чугорьяха (юго-западная часть Гыданского полуострова, западносибирская Арктика) // Там же. Т. 79. №8. С. 51-57.
- Пробатова Н. С. 1985. Сем. *Roaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука. Т. 1. С. 89-383.
- Пробатова Н. С. 1987. Сем. *Primulaceae* // Там же. Т. 2. С. 138-170.
- Пробатова Н. С. 1995. Род *Mentha* // Там же. Спб.: Наука. Т. 7. С. 353-354
- Пуляев А.И., Добрыш А.А. 1989. К флоре лишайников юго-западной части острова Врангеля // Водоросли, лишайники, грибы и мохообразные в заповедниках РСФСР. Сб. науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М. С. 97-106
- Рассадина К.А. 1971. Сем. *Parmeliaceae* // Определитель лишайников СССР. Вып. 1. С. 282 -386.
- Рудыка Э. Г., Пробатова Н. С. 1987. Род *Claytoniella* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука. Т. 2. С. 77-79

- Савич-Любичкая Л.И., Смирнова З.Н. 1970. Определитель листостебельных мхов СССР. Верхоплодные мхи. Л.: Наука. 824 с.
- Сазанова Н.А. 1993. К флоре макромицетов бассейна р. Анадырь // Микол. и фитопатол. Т. 27. Вып.3. С. 7-16.
- Сазанова Н.А. 1996. Макромицеты заповедника «Магаданский» // Микол. и фитопатол. Т. 30. Вып. 4. С. 60-69.
- Сазанова Н.А. 2005. Грибы-макромицеты побережья Тауйской губы // Биоразнообразие Тауйской губы Охотского моря. Владивосток: Дальнаука. С. 128-175
- Секретарева Н. А. 2004. Сосудистые растения Российской Арктики и сопредельных территорий. КМК. М. 129 с.
- Серджанина Г.И. 1984. Шляпочные грибы Белоруссии: определитель и конспект флоры. Минск: Наука и техника. 407 с.
- Смирнова З.Н., Катенин А.Е. 1973. К флоре печеночных мхов низовьев р. Лены // Нов. сист. низш. раст. Т. 10. С. 277-283.
- Сосин П.Е. 1973. Определитель гастеромицетов СССР. Л.: Наука. 164 с.
- Софронова Е.В., Потемкин А.Д. 2000. К флоре печеночников Якутии: интересные и малоизвестные для России виды // Арктоа. Т. 9. С. 133-140.
- Софронова Е.В. 2000. Печеночники заказника «Сунтар-Хаята» // Там же. Т. 14. С. 197-202.
- Софронова Е.В. 2005. Новые и интересные находки печеночников в Якутии // Там же. Т. 14. С. 197-202.
- Стародубцев В. Н. 1995. Род *Anemone* s. l. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Спб.: Наука. Т. 7. С. 68-83.
- Толмачев А. И. 1960. Род *Cryptogramma* // Арктическая флора СССР. Вып. 1. С. 32-33.
- Толмачев А. И. 1975. Род *Papaver* // Там же. Вып. 7. С. 7-32
- Трасс Х.Х. 1978. Сем. Cladoniaceae // Определитель лишайников СССР. Вып. 5. С. 7 – 79.
- Федосов В.Э. 2006. Новые находки мхов в Таймырском Автономном Округе // Arctoa. Vol. 15. P. 258-260.
- Федосов В.Э., Игнатова Е.А. 2006. Новые находки мхов в Республике Коми. // Там же. P. 252-253.
- Федосов В.Э., Попов С.Ю. 2006. Новые находки мхов в Красноярском крае. 1. // Там же. P. 260-261.
- Флора Верхнеуссурийского стационара (Южный Сихотэ-Алинь). Владивосток: ДВНЦ АН СССР. 1984. 132 с.
- Флора и растительность Большехехирского заповедника (Хабаровский край). Владивосток: ДВНЦ АН СССР. 1986. 228 с.
- Флора, микобиота и растительность Лазовского заповедника. Владивосток: Русский Остров. 2002. 216 с.
- Харкевич С. С. 1985. Род *Selaginella* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука. Т. 1. С. 50-57
- Харкевич С. С. 1989. Сем. Saxifragaceae // Там же. Т. 4. С. 175-189; 122-190.
- Харкевич С. С. 1995. Род *Lomatogonium* // Там же. Спб.: Наука. Т. 7. С. 272-273
- Хохряков А. П. 1978. К флоре бассейна среднего течения реки Омогон // Флора и растительность Чукотки. Владивосток. С. 53-75
- Хохряков А. П. 1985. Флора Магаданской области. М.: Наука. 396 с.
- Цвелев Н. Н. 1987. Роды *Sagittaria*; *Potamogeton*; *Ruppia*; *Nymphaea* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука. Т. 2. С. 308-309; 317-335; 335-336; 23-25
- Цвелев Н. Н. 1989. Сем. Polygonaceae // Там же. Т. 4. С. 25-122.
- Цвелев Н. Н. 1991. Отдел Polypodiophyta // Там же. Спб.: Наука. Т. 5. С. 9-94.
- Цвелев Н. Н. 1992. Род *Taraxacum* // Там же. Т. 6. С. 356-407.
- Цвелев Н. Н. 1995. Род *Phlox* // Там же. Т. 7. С. 291-293
- Цвелев Н. Н. 1996. Роды *Sparganium*; *Plantago* // Там же. Т. 8. С. 346-354; 252-255
- Шляков Р.Н. 1975. Дополнения к флоре печеночников советской Арктики // Нов. сист. низш. раст. Т.12. С. 318-323.

Шляков Р.Н. 1979. Новые дополнения к флоре печеночников северных районов СССР // Там же. Т.16. С. 201-208.

Шляков Р.Н. 1979. Печеночные мхи Севера СССР. Вып. 2. Печеночники: гербертовые-геокаликсовые. Л.: Наука. 191 с.

Шляков Р.Н. 1981. Печеночные мхи севера СССР. Вып. 2. Печеночники: Гербертовые – Геокаликсовые. Л.: Наука. 220 с.

Шляков Р.Н. 1982. Печеночные мхи севера СССР. Вып. 5. Лофоколеевые-риччиевые. Л.: Наука. 195 с.

Шляков Р.Н., Константинова Н.А. 1982. Конспект флоры мохообразных Мурманской области. Апатиты: Изд. КФ АН СССР. 222 с.

Экосистемы термальных источников Чукотского п-ва. 1981. Л.: Наука, 144 с.

Юрцев Б. А. 1972. Новый вид рода *Cardamine* L. из секции *Cardaminella* Bantl с Чукотского полуострова // Нов. сист. высш. раст. Т. 9. С. 183-185

Юрцев Б. А. 1974. Проблемы ботанической географии Северо-Восточной Азии. Л. 160 с.

Юрцев Б. А. 1974. Три новых таксона с Чукотки и Аляски // Бот. ж. Т. 59. № 10. С. 1452-1453.

Юрцев Б. А. 1975. О новых видах растений с Чукотки // Нов. сист. высш. раст. Т. 6. С. 302-320

Юрцев Б. А. 1978. Ботанико-географическая характеристика Южной Чукотки // Комаровские чтения. Вып. 26. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 3-62

Юрцев Б. А. 1984. Род *Potentilla* // Арктическая флора СССР. IX (1). Л. Наука. С. 137-234.

Юрцев Б. А., Галанин А. В., Дервиз-Соколова Т. Г., Катенин А. Е., Кожевников Ю. П., Коробков А. А., Петровский В. В., Плиева Т. В., Разживин В. Ю., Тараскина Н. Н. 1973. Флористические находки в Чукотской тундре. 1 // Нов. сист. высш. раст. Т. 10. С. 283-324

Юрцев Б. А., Галанин А. В., Дервиз-Соколова Т. Г., Катенин А. Е., Коробков А. А., Королева Т. М., Петровский В. В., Плиева Т. В., Разживин В. Ю., Тараскина Н. Н. 1975. Флористические находки в Чукотской тундре // Там же. Т. 12. С. 301-335

Юрцев Б. А., Катенин А. Е., Коробков А. А. 1985. Проблемы охраны ботанических объектов в Чукотской тундре // Сообщества Крайнего Севера и человек. М.: Наука, С. 245-270

Юрцев Б. А., Кожевников Ю. П., Нечаев А. А. 1972. Интересные флористические находки на востоке Чукотского полуострова // Бот. ж. Т. 57. № 7. С. 765-778

Юрцев Б. А., Коробков А. А. 1979. Флористические находки в бассейне Анадыря (1977 г.) // Бот. ж. Т. 64. № 5. С. 609-622

Юрцев Б. А., Коробков А. А., Баландин С. А. 1987. Вид центральноазиатского рода *Hedinia* (Brassicaceae) на западной Чукотке // Там же. Т. 72. № 8. С. 1031-1041

Юрцев Б. А., Петровский В. В. 1978. Новый вид *Suaeda* Forsk. с побережья Западной Чукотки // Там же. Т. 64. № 3. с. 370

Юрцев Б. А., Петровский В. В., Коробков А. А., Королева Т. М., Разживин В. Ю. 1979. Обзор географического распространения сосудистых растений чукотской тундры. // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 84. Вып. 5. Сообщ. 1. С. 111-121; Т. 84. Вып. 6. Сообщ. 2. С. 74-83.

Юрцев Б. А., Петровский В.В. 1975 Флористические находки на востоке Чукотского полуострова // Нов. сист. высш. раст. Т. 12. С. 323-327.

Юрцев Б. А., Сытин А. К., Секретарева Н. А. 1973. Интересные флористические находки на востоке Чукотского полуострова. II. // Бот. ж. Т. 58. № 12. С. 1742-1753

Юрцев Б. А., Цвелев Н.Н. 1972. Новые таксоны из Северо-Восточной Азии // Там же. Т. 57. № 6. С. 644-647.

Юрцев Б.А., Петровский В.В.1981 Номенклатурные изменения во флоре Чукотской тундры// Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 86, вып. 6. С. 99-106.

Яковлев Е.Б. 1998. Редкие виды макромикетов в Карелии // Проблемы ботаники на рубеже XX-XXI веков. Тез. Докл. II (X) съезда Русс. ботан. об-ва (26-29 мая 1998 г., г. Санкт-Петербург). Т. 2. СПб.: БИН РАН. С.45.

Якубов В. В. 1996. Род *Chamaerhodos*; *Potentilla* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Спб.: Наука. Т. 8. С. 207-209; 168-206

Якубов В. В., Чернягина О.А. 2007. Сосудистые растения // Красная книга Камчатки. Т.2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы. Петропавловск-Камчатский: Камчатский печатный двор. С. 4-166.

- Abramova A.L., Abramov I.I. 1969. Eastern-asiatic affinities of the Caucasian bryoflora // J. Hattori Bot. Lab. N 32. P. 151-154.
- Afonina O.M. 2006. New moss records from Chukotskij Autonomus District. 1. // Arctoa. Vol.15. P. 270.
- Andreev M., Kotlov Ju., Makarova I. 1996. Checklist of lichens and lichenicolous fungi of the Russian Arctic // Bryologist. Vol. 99. N. 2. P. 137-169
- Berkutenko A. N. 1995. Detective story about one Linnaean species of Cruciferae // Linzer Biol. Beitr. 27/2. P. 1115-1122
- Berkutenko A. N. 1999. *Cardamine trifida* (Cruciferae) and its unique dispersal adapted underground organs // Systematics and Geography of Plants. V. 68. P. 53-58.
- Berkutenko A.N. 1999 Floristic connections of Tibet and Himalayas with North Asia// XVI International Botanical Congress- Abstracts. St.-Louis, USA, 1016, p. 462.
- Culberson W.L., Culberson C.F. 1968. The lichen genera *Cetrelia* and *Platismatia* (Parmeliaceae) // Contr. U.S. Nat. Herb. Vol. 34. P. 449 – 558.
- Czernyadjeva I.V. 2002. *Dichelyma capillaceum* (Dicks.) Myr. (Musci) in Russia // Arctoa. Vol. 11. P. 87-90.
- Damsholt K. 2002. Illustrated flora of Nordic liverworts and hornworts. Nord. Bryol. Soc., Lund. 840 pp.
- Frisvoll A.A. 1988. *Racomitrium afoninae* sp. nov. from Chukotka peninsula, USSR // J. Bryol. Vol. 15. P. 275-279.
- German D. A. 2005 Contribution to taxonomy of *Arabidopsis* (Cruciferae): the status of Transberingia and two new combinations in the genus *Crucihimalaya*// Turczaninowia, 8(4). P. 5-15.
- Gleason H. A., Cronquist A.. 1991 Manual of Vascular Plants of Northeastern United States and Adjacent Canada. 2-nd edition. New York Botanical Garden, 910 pp.
- He S. 2005. A revision of the genus *Leptopterigynandrum* (Bryopsida, Leskeaceae) // J. Hattori Bot. Lab. No 97. P. 1-38.
- Hitchcock C.L., Cronquist A.. 1990 Flora of the Pacific Northwest. 7-th printing. University of Washington press. Seattle and London. 730 pp.
- Hulten E. Flora of Alaska and neighbouring territories. Stanford. California. 1968. 1008 pp.
- Ignatov M.S. 1992. Relationships of moss flora of the Altai Mts. // Bryobrothera. Vol. 1. P. 63-72.
- Ignatov M.S. 1998. Bryophyte flora of Altai Mountains. VIII. Brachytheciaceae // Arctoa. Vol.7. P. 85-152.
- Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al. 2006. Check-list of mosses of East Europe and North Asia // Там же. Vol. 15. P. 1-130.
- Ignatov M.S., Lewinsky-Haapasaari J. 1994. Bryophytes of Altai Mountains. II. The genera *Amphidium* Schimp., *Orthotrichum* Hedw. and *Zygodon* Hook. & Tayl. (Orthotrichaceae, Musci) // Там же. Vol. 3. P. 29-57.
- Ignatova E.A., Muñoz J. 2004. The genus *Grimmia* Hedw. (Grimmiaceae, Musci) in Russia // Там же. Vol. 13. P. 101-182.
- Ireland R.R. 1969. A taxonomic revision of the genus *Plagiothecium* for North America, north of Mexico // Nat. Museum Nat. Sc. (Canada) Publ. Bot. Ottawa. P. 1-118.
- Kärnefelt I. 1977. *Masonhalea* a new lichen genus in the Parmeliaceae // Bot. Not. Vol. 130. P. 101-107.
- Kärnefelt I., Thell A. 1993. The lichen genera *Arctocetraria*, *Cetraria* and *Cetrariella* (Parmeliaceae) and the presumed evolutionary affinities // Bryologist. Vol. 96. P. 394-404.
- Kärnefelt I., Thell A. 1996. A new classification for the *Dactylina/Dufourea* complex // Nova Hedwigia. Vol. 62. P. 487-511
- Koponen T., Afonina O. M. 1992. Miscellaneous notes on Mniaceae (Bryophyte) XV. Genus *Rhizomnium* in the USSR, East of Ural Mts. // Proc. Congr. East Asiatic Bryology, Helsinki, August 12-19, 1990. Bryobrothera. Vol. 1. P. 245-250.
- Kučera J., Köckinger H. 2000. The identity of *Grimmia andreaeoides* Limpr. and *Didymodon subandreaeoides* (Kindberg) R. H. Zandr // J. Bryol. Vol. 22. P. 49-54.
- Löve A., Löve D. 1953. Studies on *Bryoxiphium* // Bryologist. Vol. 56, No 3. P. 73-203.

- Michael E., Henning B., Kreisel H. 1981. Handbuch für Pilzfreunde. Band IV: Blätterpilze – Dunkelblättler. Jena: VEB Gustav Fischer Verlag. 472 pp.
- Miller O. K. Jr., Miller H. H. 2006. North American Mushrooms. Guilford, Connecticut Helena, Montana. 584 pp.
- Mogensen G.S. 1988. Taxonomy and distribution of Greenland mosses: I. *Encalypta brevipes*, *E. mutica*, *E. longicolla*, and *Amblyodon dealbatus* // Nova Hedwigia. Vol. 90. P. 387-397.
- Mogensen G.S., Brassard G.R. 1978. *Fossombronia alaskana* found in Greenland // Bryologists. Vol. 81. No 1. P. 155.
- Noguchi A. 1989. Illustrated moss flora of Japan. Part 3. Hattori Bot. Lab., Nichinan. P. 493-742.
- Noguchi A. 1991. Illustrated moss flora of Japan. Part 4. Hattori Bot. Lab., Nichinan. P. 743-1012.
- Nyholm E. 1987. Illustrated flora of Nordic mosses. Fasc. 1. Fissidentaceae – Seligeriaceae. Copenhagen; Lund. P. 1-72.
- Nylander W. 1888. Enumeratio Freti Beringii // Bull. Soc. Linn. Normandie. Ser. 4. No 1. P. 1-91.
- Ochyra R. 1992. *Amblyodon dealbatus* (Musci, Meesiaceae) – a bipolar disjunct // Fragm. Flor. Geobot. Vol. 37. P. 251-259.
- Ochyra R., Afonina O.M. 1995. *Schistidium cryptocarpum* (Musci, Grimmiaceae) in the Russian Arctic // Fragm. Flor. Geobot. Vol. 40. P. 215-221.
- Ochyra R., Bednarek-Ochyra H., Szmajd P. 1990. *Plagiothecium undulatum* (Hedw.) B.S.&G. // Atlas of the geographical distribution of spore plants in Poland. Krakow; Poznan. Ser. 5. Mosses. Pl. 5. P. 41-45.
- Potemkin A. D. 1994. Studies on Scapania, Hepaticae. Sectio Rufidulae and sectio Nemorosae // J. Hattori Bot. Lab. Vol. 77. P. 273-285.
- Potemkin A.D. 2005. The hepatics of the Yamal Peninsula, West Siberian Arctic // Arctoa. Vol. 2. P. 57- 101.
- Red Data Book of European Bryophytes. 1995. Trondheim. 291 p.
- Santesson R., Moberg R., Nordin A., Tønsberg T., Vitikainen O. 2004. Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia. Museum of Evolution, Uppsala University. 359 pp.
- Schofield W.B., Talbot S.S., Talbot S.L. 2002. Bryophytes from Tuxedni Wilderness area, Alaska. J. Hattori Bot. Lab. N 92. P. 91-123.
- Schuster R. M. 1969. The Hepaticae and Anthocerotae of North America east of the hundredth meridian. Columbia Univ. Press, New-York-London. Vol. II. 1062 pp.
- Schuster R. M., Damsholt K. 1974. The Hepaticae of West Greenland from ca. 66 N to 72 N // Meddel. om Groenland. Vol. 199 (1). 373 pp.
- Steere W.C. 1978. The mosses of Arctic Alaska // Bryophyt. Biblioth. Vol. 14. 508 pp.
- Steere, W.C., H. Inoue. 1978. The Hepaticae of Arctic Alaska. // J. Hattori Bot. Lab. Vol. 44. P. 251-345.
- Urbonas V., Kalamees K., Lukin V. 1986. Conspectus florum agaricalium fungorum (Agaricales s.l.) Lithuaniae, Latviae et Estoniae. Vilnius: Mokslas. 138 pp.
- Vainio E. A. 1909. Lichenes in vicinis hebrinae expeditionis Vegae prope pagum Pitlekai in Sibiria septentrionali a d-re E. Almquist collecti // Arkiv Bot. (Stockholm). Vol. 8. No 4. P. 1-175.
- Vana J., Z. Soldan 1985. Some new and phytogeographically interesting bryophytes from Central Siberia // Abstracta Botanica. Vol. 9 (Suppl. 2). P. 123-144.
- Vitt D.H. 1976. The genus *Seligeria* in North America // Lindbergia. Vol. 3. P. 241-275.
- Wu P., Crosby M.R., He S. (eds.) Moss flora of China. English version. Vol. 6. Hookeriaceae – Thuidiaceae. Beijing; St.Louis. 2002. P. 1-221.
- Zander R.H. 2002. *Didymodon*. In: Bryophyte Flora of North America, provisional publication // www.mobot.org.plantscience/ BFNA/bfnamenu.htm.



АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

А

Аллоцетрария мадрепоровидная
Амблиодон беловатый
Анастрофиллум сфенолобоидный
Арктоцетрария чернеющая
Астрагал полярный
Афрагмус Эшшольца

Б

Бескильница берингийская
Бриоксифиум норвежский
Бриория шерстистая
Букландиелла Афониной
Буковник обыкновенный
Буксбаумия безлистная
Бучеджия румынская

В

Ветреница мелкоцветковая
Ветреница многоголовчатая
Водосбор мелкоцветковый
Воития северная

Г

Гастролихнис Сочавы
Голокучник обыкновенный
Горец земноводный
Гриммия беззубцовая
Гриммия высокая
Гроздовник ланцетный
Гроздовник полулунный
Гроздовник северный

Д

Двенадцатичетник холодолюбивый
Дендрантема монгольская
Дидимодон андрезевидный
Дидимодон Иогансена
Дихелима волосовидная

Е

Ежеголовник узколистный
Еверния очень ломкая
Ежовик коралловидный, коралловый гриб

З

Звездчатка моховидная

И

Ива короткоплодная
Ива росистая
Иватзукиелла беловолосковая

К

Калина съедобная
Камнеломка анадырская
Кладония японская
Клейтониелла Васильева
Клубнекамыш плоскостебельный
Колокольчик чукотский
Копеечник Маккензи
Краеплодник каринтийский
Криптоколеа черепитчатая
Кроссогина волнистолистная
Кубышка малая
Кувшинка четырехгранная
Купальница бумажночашелистиковая

Л

Лапчатка анадырская
Лапчатка берингийская
Лапчатка красивенькая
Ласаллия пенсильванская
Лептогиум насыщенный
Лептоптеригинандрум южно-альпийский
Лескверелла арктическая
Лобария ямчатая
Лужница водяная
Любочка малоцветковая
Лютик точечный

М

Мак анюйский
Мак Вальполе
Манник трехцветковый
Мелколепестник гиперборейский
Мелколепестник сложноцветный
Мелкорозовник прямостоячий
Милиххофера Милиххофера
Млечник деликатесный, рыжик
Молендоа Зендтнера
Мытник печальный
Мэйсонхэйлеа Ричардсона *Masonhalea richardsonii*
Мюриния подушковидная
Мята канадская
Мятлик Беринга

Н

Наумбургия кистецветковая
Незодраба крупная
Нефрома одинаковая

О

Однопокровник азиатский
Одуванчик беловатый
Одуванчик Петровского
Ореас Марциуса
Ортотрихум прозрачный
Осиновик арктоусный
Осока амгунская
Осока коротконожковая
Остролодочник анадырский
Остролодочник Врангеля
Остролодочник завернутый
Остролодочник камчатский
Остролодочник Ушакова

П

Пепельник (крестовник) якутский
Первоцвет снизу-желтый
Первоцвет чукотский
Первоцвет эгаликский
Песчанка длинноцветоножковая
Пилофорус мощный
Плагитотециум волнистый
Плаунок плауновидный
Подистера Мэкоуна
Подорожник Юрцева
Полия угнетающая
Полушник азиатский
Полынь желтая
Полынь северосибирская
Полынь сенявинская
Полынь эстрагон
Проломник полумноголетний
Птеригоневрум яйцевидный

Р

Рдест пронзеннолистный
Резушка пастушникилистная
Ризомниум стройный
Ризопогон розоватый, «трюфель» краснеющий
Родиола розовая, золотой корень
Руппия морская
Рядовка тополевая

С

Сведа арктическая
Селезеночник щелистый
Селигерия оеландская
Сердечник Виктора
Сердечник клинолистный
Сердечник пурпурный
Сердечник трехнадрезанный
Ситник нитевидный
Скапания рыжевато-белая
Скоулерия водная
Скрученноостник Крылова
Скрытокучница Стеллера

Смеловская белая
Соссюрея Шаньгина
Спирея средняя
Стереокаулон мелкоголовчатый
Стереокаулон прокаженноголовчатый
Стереокаулон Райта
Стикта арктическая
Стрелолист плавающий
Схистидиум скрытоплодный
Сциуро-гиппунум орнейский

Т

Таран аляскинский
Тиллея водяная
Тополь бальзамический
Тополь дрожащий, осина
Тортула туполистная
Трахицистис уссурийский
Тэйлория Горншуха

У

Умбиликария обугленная
Умбиликария шерстистая

Ф

Фипписия стройная
Флокс сибирский
Фоссомброния аляскинская
Фунария полярная

Х

Хединия тибетская
Хульгениелла цельнолистная

Ц

Цетрария камчатская
Цетрелия аляскинская
Цинна широколистная

Ч

Чешуйчатка разрушающая

Ш

Шампиньон арктический
Шильник водяной

Щ

Щавелек Краузе

Э

Эдельвейс камчатский
Энкалипта тупоконечная
Эокалипогея Шустера

Я

Ярутка камчатская
Ярутка ложечная

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

A

Aconogonon alaskanum (Small) Sojak.
Agaricus aristocratus Gulden
Allocetraria madreporiformis (Ach.) Kärnefelt et Thell
Amblyodon dealbatus (Hedw.) P.Beauv.
Anastrophyllum sphenoloboides R.M.Schust.
Androsace semiperennis Jurtz.
Anemone multiceps (Greene) Standl.
Anemone parviflora Michx.
Aphragmus eschscholtzianus Andr. ex DC.
Aquilegia parviflora Ledeb.
Arabidopsis bursifolia (DC.) Botsch.
Arctocetraria nigricascens (Nyl.) Kärnefelt et Thell
Artemisia arctisibirica Korobkov.
Artemisia dracunculus L.
Artemisia flava Jurtz.
Artemisia senjavinensis Bess.
Astragalus polaris Benth. ex Hook.
Acetosella krausei (Jurtz. et Petrovsky) A. et D. Love

B

Bolboschoenus planiculmis (Fr. Schmidt) Egor.
Botrychium lunaria (L.) Sw.
Botrychium boreale Milde
Botrychium lanceolatum (S. G. Gmel.) Angstr.
Bryoria lanestris (Ach.) Brodo et D.Hawksw.
Bryoxiphium norvegicum (Brid.) Mitt.
Bucegia romanica Radian
Bucklandiella afontinae (Frisvoll) Bednarek-Ochyra et Ochyra
Buxbaumia aphylla Hedw.

C

Cardamine purpurea Cham. et Schlecht.
Cardamine sphenophylla Jurtz.
Cardamine trifida (Lam. ex Poir.) B. M. Jones
Campanula tschuktschorum Jurtz. et Fed.
Carex amgunensis Fr. Schmidt.
Carex micropoda C. A. Mey.
Cetraria kamczatica Savicz
Cetrelia alaskana (C.Culb. et W. Culb.) W.Culb. et C. Culb.
Chamaerhodos erecta (L.) Bunge
Chrysosplenium rimosum Kom.
Cinna latifolia (Trev.) Griseb.
Cladonia nipponica Asah.
Claytoniella vassilievii (Kuzen.) Jurtz.
Crossogyna undulifolia (Nees) Schljakov
Cryptocolea imbricata R.M.Schust
Cryptogramma stelleri (S. G. Gmel.) Prantl.

D

Dendranthema mongolicum (Ling) Tzvel.
Dichelyma capillaceum (Dicks.) Myrin
Didymodon johansenii (R.S.Williams) H.A.Crum
Didymodon subandreaeoides (Kindb.) R.H.Zander
Dodecatheon frigidum Cham. et Schlecht. 1826

E

Encalypta mutica I.Hagen
Eocalypogeia schusteriana (Hatt. et Mizut.) R.M.Schust.
Erigeron compositus Pursh.
Erigeron hyperboreus Greene
Evenia perfragilis Llano

F

Fossombronia alaskana Steere et H.Inoue
Funaria polaris Bryhn

G

Gastrolychnis soczaviana (Schischk.) Tolm. et Kozhanczikov
Glyceria triflora (Korsh.) Kom.
Grimmia anodon Bruch et al.
Grimmia elatior Bruch ex Bals.-Criv. et De Not.
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm.

H

Hedinia tibetica (Thoms.) Ostenf.
Hedysarum mackenzii Richards.
Helictotrichon krylovii (Pavl.) Henrard
Heridium coralloides (Fr.) Pers
Hulteniella integrifolia (Richards.) Tzvel.

I

Isoetes asiatica Makino
Iwatsukiella leucotricha (Mitt.) W.R.Buck et H.A.Crum

J

Juncus filiformis L.

L

Lactarius deliciosus (L. emend. Pers.: Fr.) Gray
Lasallia pensylvanica (Hoffm.) Llano
Leccinum arctoi Vassilkov
Leontopodium kamtschaticum Kom.
Leptogium saturninum (Dicks.) Nyl.
Leptopterigynandrum austro-alpinum Müll.Hal.
Lesquerella arctica (Wormsk. ex Hornem.) S.Wats.
Limosella aquatica L.
Lobaria scrobiculata (Scop.) DC.
Lomatogonium carinthiacum (Wulf.) Reichenb.
Lysiella oligantha (Turcz.) Nevski

M

Masonhalea richardsonii (Hook.) Kärnefelt
Mentha canadensis L.
Mielichhoferia mielichhoferiana (Funck) Loeske
Molendoa sendtneriana (Bruch et al.) Limpr.
Monolepis asiatica Fisch. et Mey.
Myrinia pulvinata (Wahlenb.) Schimp.

N

Naumburgia thyrsiflora (L.) Reichenb.
Nephroma parile (Ach.) Ach.
Nesodraba grandis (Langsd.) Greene
Nuphar pumila (Timm.) DC
Nymphaea tetragona Georgi

O

Oreas martiana (Hoppe et Hornsch.) Brid.
Orthotrichum pellucidum Lindb.
Oxytropis anadyrensis Vass.
Oxytropis kamtschatica Hult.
Oxytropis revoluta Ledeb.
Oxytropis uschakovii Jurtz.
Oxytropis wrangelii Jurtz.

P

Papaver anjuicum Tolm.
Papaver walpolei A. Pors.
Pedicularis tristis L.
Persicaria amphibia (L.) S. F. Gray
Phegopteris connectilis (Michx.) Watt.
Phippsia concinna (Th. Fries) Lindeb.
Phlox sibirica L.
Pholiota destruens (Brond.) Quéf.
Pilophorus robustus Th.Fr.
Plagiothecium undulatum (Hedw.) Bruch et al.
Plantago jurtzevii (Tzvel.) Tzvel.
Poa beringiana Probat.
Podistera macounii (Coult. et Rose) Mathias et Constance
Pohlia vexans (Limpr.) H.Lindb.
Populus balsamifera L.
Populus tremula L.
Potamogeton perfoliatus L.
Potentilla anadyrensis Jurtz.
Potentilla beringensis Jurtz.
Potentilla pulchella R.Br.
Primula egaliksensis Wormsk.
Primula tschuktschorum Kjellm.
Primula xanthobasis Fed.
Pterygoneurum ovatum (Hedw.) Dixon
Pucinellia beringensis Tzvel.

R

Ranunculus punctatus Jurtz.
Rhizomnium gracile T.J.Kop.
Rhizopogon roseolus (Corda) Th. Fr.
Rhodiola rosea L.
Ruppia maritima L.

S

Sagittaria natans Pall
Salix brachycarpa Nutt.
Salix rorida Laksch.
Saussurea schanginiana (Wydł.) Fisch. ex Herd..
Saxifraga anadyrensis Losinsk.
Scapania rufidula Warnst.
Schistidium cryptocarpum Mogensen et H.H.Blom
Sciuro-hypnum ornellatum (Molendo) Ignatov et Huttunen
Scouleria aquatica Hook.
Selaginella selaginoides (L.) Link.
Seligeria oelandica C.E.O. Jensen et Medelius
Smelowskia alba (Pall.) Regel
Sparganium angustifolium Michx.
Spiraea media Franz Schmidt
Stellaria dicranoides (Cham. et Schlecht.) Fenzl
Stereocaulon capitellatum H.Magn.
Stereocaulon leprocephalum Vain.
Stereocaulon symphycheilum Lamb
Stereocaulon wrightii Tuck.
Sticta arctica Degel.
Suaeda arctica Jurtz. et Petrovsky
Subularia aquatica L.

T

Taraxacum albescens Dahlst.
Taraxacum petrovskyi Tzvel.
Tayloria hornschurchii (Gerv. et Arnott) Broth.
Tephroseris jacutica (Schischk.) Holub
Thlaspi cochleariforme DC.
Thlaspi kamtschaticum Karav.
Tillaea aquatica L.
Tortula obtusifolia (Schwägr) Mathieu
Trachycystis ussuriensis (Maack et Regel) T.J.Kop.
Tricholoma populinum J. Lange
Trollius chartosepalus Schipcz.

U

Umbilicaria deusta (L.) Baumg.
Umbilicaria vellea (L.) Hoffm.

V

Viburnum edule (Michx.) Rafin.
Voitia hyperborean Grev. et Arnott



ПРАВИТЕЛЬСТВО ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 24.03.2008

№ 47

г. Анадырь

Об утверждении списка
редких и исчезающих видов
растений на территории
Чукотского автономного округа

В соответствии с Постановлением Правительства Чукотского автономного округа от 26.12.2006 № 248 «О Красной книге Чукотского автономного округа», Правительство Чукотского автономного округа, учитывая рекомендации Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Чукотского автономного округа, Правительства Чукотского автономного округа

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить перечень (список) редких и исчезающих видов растений, который является основой Красной книги Чукотского автономного округа по состоянию на 01 января 2008 года, согласно приложению 1 к настоящему постановлению.

2. Утвердить перечень растений Чукотского автономного округа, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде по состоянию на 01 января 2008 года, согласно приложению 2 к настоящему постановлению.

3. Департаменту промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа (Копин Р. В.) обеспечить в установленном порядке подготовку рукописи и иллюстрированного материала Красной книги Чукотского автономного округа в соответствии с перечнем (списком), утверждённым пунктом 1 настоящего постановления.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Департамент промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа (Копин Р. В.)

Председатель Правительства

Р. Абрамович

**Перечень (список)
редких и исчезающих видов растений, который является основой Красной книги
Чукотского автономного округа**

№ п/п	Названия видов растений	Категория статуса	Примечание
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ			
	Семейство Частуховые - Alismataceae		
1.	Стрелолист плавающий – <i>Sagittaria natans</i>	2	
	Семейство Зонтичные – Apiaceae		
2.	Подистеря Мэкоуна – <i>Podistera macounii</i> (Coult. et Rose) Mathias et Constance.)	3	
	Семейство Сложноцветные – Asteraceae		
3.	Полынь северосибирская – <i>Artemisia arctisibirica</i> Korobkov.	3	
4.	Полынь эстрагон – <i>Artemisia dracunculus</i> L.	3	
5.	Полынь желтая – <i>Artemisia flava</i> Jurtz.	3	
6.	Полынь сениавинская – <i>Artemisia senjavinensis</i> Bess.	3	*
7.	Дендрантема монгольская – <i>Dendranthema mongolicum</i> (Ling) Tzvel. (syn. <i>Dendranthema xeromorphum</i> Khokhr.).	3	
8.	Мелколепестник сложноцветный – <i>Erigeron compositus</i> Pursh.	3	*
9.	Мелколепестник гиперборейский – <i>Erigeron hyperboreus</i> Greene.	3	
10.	Хульцениелла цельнолистная – <i>Hulteniella integrifolia</i> (Richards.) Tzvel.	3	
11.	Эдельвейс камчатский – <i>Leontopodium kamtschaticum</i> Kom.	3	
12.	Пепельник (крестовник) якутский – <i>Tephrosieris jacutica</i> (Schischk.) Holub	3	
13.	Соссюрея Шаньгина – <i>Saussurea schanginiana</i> (Wydł.) Fisch. ex Herd.	3	
14.	Одуванчик беловатый – <i>Taraxacum albescens</i> Dahlst.	3	
15.	Одуванчик Петровского – <i>Taraxacum petrovskyi</i> Tzvel.	3	
	Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae		
16.	Колокольчик чукотский – <i>Campanula tschuktschorum</i> Jurtz. et Fed.	3	
	Семейство Жимолостные – Caprifoliaceae		
17.	Калина съедобная – <i>Viburnum edule</i> (Michx.) Rafin.	3	*
	Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae		
18.	Песчанка длинноцветоножковая – <i>Arenaria longipedunculata</i> Hult.	3	
19.	Гастролихнис Сочавы – <i>Gastrolychnis soczaviana</i> (Schischk.) Tolm. et Kozhanczikov.	3	*
20.	Звездчатка моховидная – <i>Stellaria dicranoides</i> (Cham. et Schlecht.) Fenzl	3	
	Семейство Маревые – Chenopodiaceae		
21.	Однопокровник азиатский – <i>Monolepis asiatica</i> Fisch. et Mey.	3	
22.	Сведа арктическая – <i>Suaeda arctica</i> Jurtz. et Petrovsky.	3	
	Семейство Толстянковые – Crassulaceae		
23.	Родиола розовая, золотой корень – <i>Rhodiola rosea</i> L.	4	
24.	Тиллея водяная – <i>Tillaea aquatica</i> L.	3	
	Семейство Крестоцветные – Brassicaceae		
25.	Афрагмус Эшшольца – <i>Aphragmus eschscholtzianus</i> Andr. ex DC.	3	
26.	Резушка пастушениколистная – <i>Arabidopsis bursifolia</i> (DC.) Botsch. (syn. <i>A. tschuktschorum</i> Jurtz.).	3	

27.	Сердечник Виктора – <i>Cardamine victoris</i> N. Bush	3	
28.	Сердечник пурпурный – <i>Cardamine purpurea</i> Cham. et Schlecht.	3	
29.	Сердечник клинолистный – <i>Cardamine sphenophylla</i> Jurtz.	3	*
30.	Сердечник трехнадрезанный – <i>Cardamine trifida</i> (Lam. ex Poir.) B. M. Jones.	3	
31.	Хединия тибетская – <i>Hedinia tibetica</i> (Thoms.) Ostenf. (syn, <i>H. czukotica</i> (Botsch. et Petrovsky) Jurtz., Korobk. et Balandin).	3	
32.	Лескверелла арктическая – <i>Lesquerella arctica</i> (Wormsk. ex Hornem.) S. Wats.	3	
33.	Незодраба крупная – <i>Nesodraba grandis</i> (Langsd.) Greene (syn. <i>Draba hyperborea</i> (L.) Desv.).	3	
34.	Смеловский белая – <i>Smelowskia alba</i> (Pall.) Regel.	3	
35.	Шильник водяной – <i>Subularia aquatica</i> L.	3	
36.	Ярутка ложечная – <i>Thlaspi cochleariforme</i> DC.	3	
37.	Ярутка камчатская – <i>Thlaspi kamtschaticum</i> Karav. Семейство Осоковые – Cyperaceae	3	
38.	Клубнекамыш плоскостебельный – <i>Bolboschoenus planiculmis</i> (Fr. Schmidt) Egor.	2	
39.	Осока амгунская – <i>Carex amgunensis</i> Fr. Schmidt.	3	
40.	Осока коротконожковая – <i>Carex micropoda</i> C. A. Mey. Семейство Бобовые – Fabaceae	3	
41.	Астрагал полярный – <i>Astragalus polaris</i> Benth. ex Hook.	3	
42.	Копеечник Макензи – <i>Hedysarum mackenzii</i> Richards.	3	
43.	Остролодочник анадырский – <i>Oxytropis anadyrensis</i> Vass.	3	
44.	Остролодочник камчатский – <i>Oxytropis kamtschatica</i> Hult. (syn. <i>O. sublongipes</i> Jurtz.).	3	
45.	Остролодочник завернутый – <i>Oxytropis revoluta</i> Ledeb	3	
46.	Остролодочник Ушакова – <i>Oxytropis uschakovii</i> Jurtz.	3	
47.	Остролодочник Врангеля – <i>Oxytropis wrangelii</i> Jurtz. Семейство Горечавковые – Gentianaceae	3	
48.	Краеплодник каринтийский – <i>Lomatogonium carinthiacum</i> (Wulf.) Reichenb.	3	
	Семейство Ситниковые – Juncaceae		
49.	Ситник нитевидный – <i>Juncus filiformis</i> L.	3	
	Семейство Губоцветные – Lamiaceae		
50.	Мята канадская – <i>Mentha canadensis</i> L.	3	
	Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae		
51.	Кувшинка четырехгранная – <i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	2	
52.	Кубышка малая – <i>Nuphar pumila</i> (Timm.) DC. Семейство Орхидные – Orchidaceae	2	
53.	Любочка малоцветковая – <i>Lysiella oligantha</i> (Turcz.) Nevski. Семейство Маковые – Papaveraceae	2	
54.	Мак анюйский – <i>Papaver anjuicum</i> Tolm.	3	
55.	Мак Вальполе – <i>Papaver walpolei</i> A. Pors. Семейство Подорожниковые – Plantaginaceae	3	
56.	Подорожник Юрцева – <i>Plantago jurtzevii</i> (Tzvel.) Tzvel. (syn. <i>P. canescens</i> Adams subsp. <i>jurtzevii</i> Tzvel.).	3	
	Семейство Злаки – Poaceae		
57.	Цинна широколистная – <i>Cinna latifolia</i> (Trev.) Griseb.	3	
58.	Манник трехцветковый – <i>Glyceria triflora</i> (Korsh.) Kom.	3	
59.	Скрученноостник Крылова – <i>Helictotrichon krylovii</i> (Pavl.) Henrard.	3	
60.	Фипсия стройная – <i>Phippsia concinna</i> (Th. Fries) Lindeb.	3	

61.	Мятлик Беринга – <i>Poa beringiana</i> Probat.	3	
62.	Бескильница берингийская – <i>Puccinellia beringensis</i> Tzvel.	3	
	Семейство Синюховые – Polemoniaceae		
63.	Флокс сибирский – <i>Phlox sibirica</i> L. (syn. <i>Phlox alaskensis</i> Jordal).	3	
	Семейство Гречишные – Polygonaceae		
64.	Щавелек Краузе – <i>Acetosella krausei</i> (Jurtz. et Petrovsky) A. et D. Love	3	
65.	Таран аляскинский – <i>Aconogonon alaskanum</i> (Small) Sojak.	3	
	(syn. <i>Polygonum alaskanum</i> (Small) Wight ex Hult.).		
66.	Горец земноводный – <i>Persicaria amphibia</i> (L.) S. F. Gray	3	
	(syn. <i>Polygonum amphibium</i> L.)		
	Семейство Портулаковые – Portulacaceae		
67.	Клейтониелла Васильева – <i>Claytoniella vassilievii</i> (Kuzen.) Jurtz.	3	
	Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae		
68.	Рдест пронзеннолистный – <i>Potamogeton perfoliatus</i> L.	3	
	Семейство Первоцветные – Primulaceae		
69.	Проломник полумноголетний – <i>Androsace semiperennis</i> Jurtz.	3	
70.	Двенадцатицветник холодолюбивый – <i>Dodecatheon frigidum</i>	3	
	Cham. et Schlecht. 1826		
71.	Наумбургия кистецветковая – <i>Naumburgia thyrsiflora</i> (L.) Reichenb.	3	
72.	Первоцвет эгаликский – <i>Primula egaliksensis</i> Wormsk.	3	
73.	Первоцвет чукотский – <i>Primula tschuktschorum</i> Kjellm.	3	*
74.	Первоцвет снизу-желтый – <i>Primula xanthobasis</i> Fed.	3	
	Семейство Лютиковые – Ranunculaceae		
75.	Водосбор мелкоцветковый – <i>Aquilegia parviflora</i> Ledeb.	3	
76.	Ветреница многоголовчатая – <i>Anemone multiceps</i> (Greene) Standl.	3	
77.	Ветреница мелкоцветковая – <i>Anemone parviflora</i> Michx.	3	
78.	Лютик точечный – <i>Ranunculus punctatus</i> Jurtz.	3	
79.	Купальница бумажночашелистиковая – <i>Trollius chartosepalus</i> Schipcz.	3	
	Семейство Розовые – Rosaceae		
80.	Мелкорозовник прямостоячий – <i>Chamaerhodos erecta</i> (L.) Bunge	3	
81.	Лапчатка анадырская – <i>Potentilla anadyrensis</i> Jurtz.	3	
82.	Лапчатка берингийская – <i>Potentilla beringensis</i> Jurtz	3	*
83.	Лапчатка красивенькая – <i>Potentilla pulchella</i> R.Br.	2	
84.	Спирея средняя – <i>Spiraea media</i> Franz Schmidt.	3	
	Семейство Руппиевые – Ruppiaceae		
85.	Руппия морская – <i>Ruppia maritima</i> L.	3	
	Семейство Ивовые – Salicaceae		
86.	Тополь бальзамический – <i>Populus balsamifera</i> L.	3	*
87.	Тополь дрожащий, осина – <i>Populus tremula</i> L.	3	
88.	Ива короткоплодная – <i>Salix brachycarpa</i> Nutt.	3	
	(syn. <i>S. brachycarpa</i> subsp. <i>niphoclada</i> (Rydb.) Argus)		
89.	Ива росистая – <i>Salix rorida</i> Laksch.	3	
	Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae		
90.	Селезеночник щелистый – <i>Chrysosplenium rimosum</i> Kom.	3	
91.	Камнеломка анадырская – <i>Saxifraga anadyrensis</i> Losinsk.	3	
	Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae		
92.	Лужница водяная – <i>Limosella aquatica</i> L.	3	
93.	Мытник печальный – <i>Pedicularis tristis</i> L.	3	
	Семейство Рогозовые – Typhaceae		
94.	Ежеголовник узколистный – <i>Sparganium angustifolium</i> Michx.	3	

ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

- Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae
1. Гроздовник северный – *Botrychium boreale* Milde 3
 2. Гроздовник ланцетный – *Botrychium lanceolatum* (S. G. Gmel.) Angstr. 3
 3. Гроздовник полулунный – *Botrychium lunaria* (L.) Sw. 3
- Семейство Скрытокучниковые – Cryptogrammaceae
4. Скрытокучница Стеллера – *Cryptogramma stelleri* (S. G. Gmel.) Prantl. 3
- Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae
5. Голокучник обыкновенный – *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. 2
- Семейство Телиптерисовые – Thelypteridaceae
6. Буковник обыкновенный – *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt. 2

ПЛАУНОВИДНЫЕ

- Семейство Полушниковые – Isoetaceae
1. Полушник азиатский – *Isoetes asiatica* Makino 2
- Семейство Плаунковые – Selaginellaceae
2. Плаунок плауновидный – *Selaginella selaginoides* (L.) Link. 3

МОХООБРАЗНЫЕ

Листостебельные мхи

- Семейство Амблистегиевые – Amblystegiaceae
1. Мюриния подушковидная – *Myrinia pulvinata* (Wahlenb.) Schimp. 3
- Семейство Брахитециевые – Brachytheciaceae
2. Сциуро-гипнум орнейский – *Sciuro-hypnum ornellanum* (Molendo) Ignatov et Huttunen 3
- Семейство Бриоксифиевые – Bryoxiphiaceae
3. Бриоксифиум норвежский – *Bryoxiphium norvegicum* (Brid.) Mitt. 3
- Семейство Буксбаумиевые – Buxbaumiaceae
4. Буксбаумия безлистная – *Buxbaumia aphylla* Hedw. 3
- Семейство Энкалиптовые – Encalyptaceae
5. Энкалипта тупоконечная – *Encalypta mutica* I.Hagen 3
- Семейство Фунариевые – Funariaceae
6. Фунария полярная – *Funaria polaris* Bryhn 3
- Семейство Фонтиналиевые – Fontinalaceae
7. Дихелима волосовидная – *Dichelyma capillaceum* (Dicks.) Myrin 3
- Семейство Гипновые – Hypnaceae
8. Лептоптеригинандрум южно-альпийский – *Leptopterigynandrum austro-alpinum* Müll.Hal. 3 *
- Семейство Гриммиевые – Grimmiaceae
9. Букландиелла Афониной – *Bucklandiella afoninae* (Frisvoll) Bednarek-Ochyra et Ochyra 3
 10. Гриммия беззубцовая – *Grimmia anodon* Bruch et al. 3
 11. Гриммия высокая – *Grimmia elatior* Bruch ex Bals.-Criv. et De Not. 3
 12. Схистидиум скрытоплодный – *Schistidium cryptocarpum* Mogensen et H.N.Blom 3 *
- Семейство Лескеевые – Leskeaceae
13. Иватзуккиелла беловолосковая – *Iwatsukiella leucotricha* (Mitt.) W.R.Buck et H.A.Crum 3
- Семейство Меезиевые – Meesiaceae
14. Амблиодон беловатый – *Amblyodon dealbatus* (Hedw.) P.Beauv. 3
- Семейство Милиххофериевые – Mielichhoferiaceae

15. **Милиххоферия Милиххофера** – *Mielichhoferia mielichhoferiana* (Funck) Loeske 3
16. **Полия угнетающая** – *Pohlia vexans* (Limpr.) H.Lindb. 3
Семейство **Мниевые** – Mniaceae
17. **Ризомниум стройный** – *Rhizomnium gracile* T.J.Kop. 3
18. **Трахицистис уссурийский** – *Trachycystis ussuriensis* (Maack et Regel) T.J.Kop. 2
- Семейство **Ортотриховые** – Orthotrichaceae
19. **Ортотрихум прозрачный** – *Orthotrichum pellucidum* Lindb. 3
Семейство **Плагิโอтециевые** – Plagiotheciaceae
20. **Плагิโอтециум волнистый** – *Plagiothecium undulatum* (Hedw.) Bruch et al. 3
Семейство **Поттиевые** – Pottiaceae
21. **Дидимодон Иогансена** – *Didymodon johansenii* (R.S.Williams) H.A.Crum 3
22. **Дидимодон андрезевидный** – *Didymodon subandreaeoides* (Kindb.) R.H.Zander 3
23. **Молендоа Зенднера** – *Molendoa sendtneriana* (Bruch et al.) Limpr. 3
24. **Птеригоневрум яйцевидный** – *Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon 3
25. **Тортула туполистная** – *Tortula obtusifolia* (Schwägr) Mathieu 3
Семейство **Рабдовайсиевые** – Rhabdoweisiaceae
26. **Ореас Марциуса** – *Oreas martiana* (Hoppe et Hornsch.) Brid. 3
Семейство **Скоулериевые** – Scouleriaceae
27. **Скоулерия водная** – *Scouleria aquatica* Hook. 3
Семейство **Селигериевые** – Seligeriaceae
28. **Селигерия оеландская** – *Seligeria oelandica* C.E.O. Jensen et Medelius 3
Семейство **Сплахновые** – Splachnaceae
29. **Тэйлория Горншуха** – *Tayloria hornschuchii* (Gerv. et Arnott) Broth. 3
30. **Войтия северная** – *Voitia hyperborean* Grev. et Arnott 3

Печеночники

- Семейство **Кодониевые** – Codoniaceae
1. **Фоссомброния аляскинская** – *Fossombronia alaskana* Steere et H.Inoue 3 *
- Семейство **Калипогеевые** – Calypogeiaceae
2. **Эокалипогея Шустера** – *Eocalypogeia schusteriana* (Hatt. et Mizut.) R.M.Schust. 3
Семейство **Юнгерманиевые** – Jungermanniaceae
3. **Криптоколеа черепитчатая** – *Cryptocolea imbricata* R.M.Schust. 3
Семейство **Лофозиевые** – Lophoziaaceae
4. **Анастрофиллум сфенолобобидный** – *Anastrophyllum sphenoloboides* R.M.Schust. 3
5. **Кроссогина волнистолистная** – *Crossogyna undulifolia* (Nees) Schljakov 3
Семейство **Маршанциевые** – Marchantiaceae
6. **Бучеджия румынская** – *Bucegia romanica* Radian 3 *
- Семейство **Скапаниевые** – Scapaniaceae
7. **Скапания рыжеватая** – *Scapania rufidula* Warnst. 3

ЛИШАЙНИКИ

- Семейство **Алекториевые** – Alectoriaceae
1. **Бриория шерстистая** – *Bryoria lanestris* (Ach.) Brodo et D.Hawksw. 3
Семейство **Кладониевые** – Cladoniaceae
2. **Кладония японская** – *Cladonia nipponica* Asah. 3
Семейство **Коллемовые** – Collemataceae
3. **Лептогиум насыщенный** – *Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl. 3
Семейство **Лобариевые** – Lobariaceae

4.	Лобария ямчатая – <i>Lobaria scrobiculata</i> (Scop.) DC.	3	
5.	Стикта арктическая – <i>Sticta arctica</i> Degel.	3	
	Семейство Нефромы – Nephromiaceae		
6.	Нефрома одинаковая – <i>Nephroma parile</i> (Ach.) Ach.	3	
	Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae		
7.	Аллоцетрария мадрепоровидная – <i>Alloctraria madreporiformis</i> (Ach.) Kärnefelt et Thell	3	
8.	Арктоцетрария чернеющая – <i>Arctocetraria nigricascens</i> (Nyl.) Kärnefelt et Thell	3	
9.	Цетрелия аляскинская – <i>Cetrelia alaskana</i> (C.Culb. et W. Culb.) W.Culb. et C. Culb.	3	*
10.	Цетрария камчатская – <i>Cetraria kamezatica</i> Savicz	3	*
11.	Еверния очень ломкая – <i>Evenia perfragilis</i> Llano	3	
12.	Мэйсонхэйлеа Ричардсона – <i>Masonhalea richardsonii</i> (Hook.) Kärnefelt	3	*
	Семейство Стерекауловые – <i>Stereocaulaceae</i>		
13.	Пилофорус мощный – <i>Pilophorus robustus</i> Th.Fr.	3	
14.	Стереокаулон мелкоголовчатый – <i>Stereocaulon capitellatum</i> H.Magn.	3	
15.	Стереокаулон прокаженноголовчатый – <i>Stereocaulon leprocephalum</i> Vain	3	
16.	Стереокаулон сrostногубый – <i>Stereocaulon symphycheilum</i> Lamb.	3	
17.	Стереокаулон Райта <i>Stereocaulon wrightii</i> Tuck.	3	
	Семейство Умбиликариевые – Umbilicariaceae		
18.	Ласаллия пенсильванская – <i>Lasallia pensylvanica</i> (Hoffm.) Llano	3	
19.	Умбиликария обугленная – <i>Umbilicaria deusta</i> (L.) Baumg.	3	
20.	Умбиликария шерстистая – <i>Umbilicaria vellea</i> (L.) Hoffm.	3	

ГРИБЫ

Класс БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ – *BASIDIOMYCETES*

	Семейство Агариковые – Agaricaceae		
1.	Шампиньон арктический – <i>Agaricus aristocratus</i> Gulden = <i>Agaricus arcticus</i> Gulden = <i>Agaricus tabularis</i> Peck	3	
	Семейство Строфариевые – Strophariaceae		
2.	Чешуйчатка разрушающая – <i>Pholiota destruens</i> (Brond.) Quél.	3	
	Семейство Трихоломовые – Tricholomataceae		
3.	Рядовка тополевая – <i>Tricholoma populinum</i> J. Lange	3	
	Семейство Болетовые – Boletaceae		
4.	Осиновик арктоусный – <i>Leccinum arctoi</i> Vassilkov	3	
	Семейство Ризопогоновые – Rhizopogonaceae		
5.	Ризопогон розоватый, «трюфель» краснеющий – <i>Rhizopogon roseolus</i> (Corda) Th. Fr.	3	
	Семейство Герициевые – Hericiaceae		
6.	Ежовик коралловидный, коралловый гриб – <i>Hericium coralloides</i> (Fr.) Pers.	3	
	Семейство Сыроежковые – Russulaceae		
7.	Млечник деликатесный, рыжик – <i>Lactarius deliciosus</i> (L. emend. Pers.: Fr.) Gray	3	

(*) – вид занесён в Красную книгу Российской Федерации (2005)

**Перечень видов
растений Чукотского автономного округа, нуждающихся в особом внимании к их
состоянию в природной среде**

1. Одуванчик верхушечнорожковый - *Taraxacum acricorne* Dahlst.
2. Одуванчик анадырский - *Taraxacum anadyricum* Tzvel.
3. Одуванчик Петровского - *Taraxacum petrovskyi* Tzvel.
4. Одуванчик ленский - *Taraxacum lenense* Tzvel. (= *T. macilentum* auct.)
5. Одуванчик белоплодный - *Taraxacum leucocarpum* Jurtz. et Tzvel. (= *T. macilentum* auct.)
6. Одуванчик Юрцева - *Taraxacum jurtzevii* Tzvel. (= *T. zhukovae* auct.)
7. Одуванчик гипоарктический - *Taraxacum hyparcticum* Dahlst. (= *T. phymatocarpum* auct.)
8. Одуванчик Толмачева - *Taraxacum tolmaczevii* Jurtz. (= *Taraxacum hyparcticum* auct.)
9. Одуванчик Лунге - *Taraxacum lyngeanum* Hagl. (= *T. phymatocarpum* auct.)
10. Одуванчик ложноширокочашелистниковый - *Taraxacum pseudoplatylepium* Jurtz. (= *T. phymatocarpum* auct.)
11. Одуванчик Нанауна - *Taraxacum nanaunii* Jurtz. (= *T. phymatocarpum* x ? *T. lateritium*)
12. Одуванчик Тамары - *Taraxacum tamarae* Charkev. et Tzvel. (= *T. macilentum* x *T. phymatocarpum*)
13. Одуванчик Ушакова - *Taraxacum uschakovii* Jurtz. (= *T. wrangelicum*)
14. Одуванчик Врангеля - *Taraxacum wrangelicum* Tzvel. (= *T. arcticum* ? x *T. phymatocarpum*)
15. Одуванчик Степановой - *Taraxacum stepanovae* Worosch.
16. Мак снеголюбивый - *Papaver chionophilum* Petrovsky
17. Мак Городкова - *Papaver gorodkovii* Tolm. et Petrovsky
18. Мак известняковый - *Papaver calcareum* Petrovsky
19. Мак Ушакова - *Papaver uschakovii* Tolm. & Petrovsky
20. Мак многолучистый - *Papaver multiradiatum* Petrovsky
21. Мак Шамурина - *Papaver schamurinii* Petrovsky
22. Мак привершинный - *Papaver hypsipetes* Petrovsky
23. Мак нивальный - *Papaver nivale* Tolm.
24. Мак темно-зеленый - *Papaver atrovirens* Petrovsky
25. Мак голостебельный островной - *Papaver nudicaule* L. subsp. *insulare* Petrovsky
26. Мак анадырский - *Papaver anadyrense* Petrovsky
27. Остролодочник наклоненный Дежнева - *Oxytropis deflexa* (Pall.) DC. subsp. *dezhnevii* (Jurtz.) Jurtz.
28. Остролодочник Шморгуновой - *Oxytropis schmorgunoviae* Jurtz.
29. Остролодочник Васьковского - *Oxytropis vasskovskyi* Jurtz.
30. Остролодочник Катенина - *Oxytropis kateninii* Jurtz.
31. Остролодочник синеющий - *Oxytropis middendorffii* Trautv. subsp. *coerulescens* Jurtz. & Petrovsky
32. Остролодочник эвенов - *Oxytropis evenorum* Jurtz. et Khokhr.





ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
**ДИКИЙ
СЕВЕР**



г. Магадан, Портовая 3-1
тел. (4132) 64-31-66
E-mail: wn@maglan.ru



ДИЗАЙН
РЕКЛАМА
МАРКЕТИНГ
ФОТОКНИГИ
ФОТОАЛЬБОМЫ

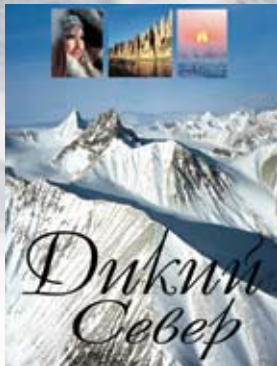


ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

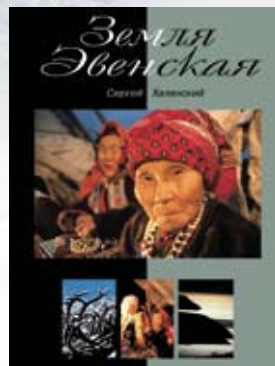
ДИКИЙ СЕВЕР



г. Магадан, Портовая 3-1
тел. (4132) 64-31-66
E-mail: wn@maglan.ru



"Дикий Север"- фотокнига об истории, традициях и обычаях народа саха, о неповторимой по красоте природе Якутии.



"Земля Эвенская"- фотокнига об абorigенах Охотоморья: эвенгах, коряках, их истории, традициях и культуре.



"Крещенные адом"- первое многогранное фотоиздание, включающее в себя 500 современных и исторических снимков, наглядно рассказывающих о сталинском периоде на Колыме и Крайнем Северо-Востоке России.



"В царстве белых снегов"- фотокнига путешествий и приключений. Чукотка, остров Врангеля, Омолон, Камчатка и другие места российского Севера.



"Золото Кривбаса"- фотокнига о ветеране Колымского края, золотодобытчике, старателе Сергее Базавлуком и его артели.



"Хасынский район", фотоальбом об истории, традициях и современной жизни жителей Хасынского района.



Фотоальбом о столице Колымского края - городе Магадане.



Фотокнига о золотом периоде Колымы, о геологах, первооткрывателях, старателях, истории освоения северных территорий.



"Народы Чукотки"- фотокнига об истории, традициях и обычаях народов Чукотки, их промыслах и национальных праздниках.



"Жемчужина земли Колымской"- фотоальбом об истории, традициях и современной жизни жителей Ольского района.



"Фотокапкан" - фотоальбом о природе и животном мире Колымы, Якутии и Чукотке.



Атлас: охота, рыбалка, туризм в Магаданской области.



КРАСНАЯ
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО
ОКРУГА
КНИГА

Том 2
РАСТЕНИЯ

